

< Orchard 강좌 리스트 >

Contents

[Orchard 강좌] 0. Orchard CMS 소개	3
[Orchard 강좌] 1. Orchard CMS 개발 환경 구축	7
[Orchard 강좌] 2. Orchard CMS 설치	16
[Orchard 강좌] 3. 페이지(Pages) 추가하기	24
[Orchard 강좌] 4. 블로그 모듈 추가 및 아티클 작성하기	35
[Orchard 강좌] 5. 위젯(Widget)으로 메인에 HTML 조각 삽입하기	43
[Orchard 강좌] 6. 다국어 처리 : 한글 언어팩 설치	53
[Orchard 강좌] 7. 미디어(이미지...) 관리	60
[Orchard 강좌] 8. 레이어(Layer) 만들기	67
[Orchard 강좌] 9. Windows Live Writer 를 사용하여 블로그 아티클 작성하기	76
[Orchard 강좌] 10. 위젯(Widget) 추가 및 Bing맵(BingMap) 모듈 적용하기	91
[Orchard 강좌] 11. Chapters 모듈 설치 및 적용	106
[Orchard 강좌] 12. 검색(Search) 기능 구현하기	116
[Orchard 강좌] 13. Content Localization(컨텐츠에 대한 다국어 처리)	124
[Orchard 강좌] 14. 테마(Theme) 다운로드 및 적용	132
[Orchard 강좌] 15. 새로운 나만의 테마(Theme) 만들기(자식 테마 만들기)	143
[Orchard 강좌] 16. 사용자 정의 Content Type 만들기	152
[Orchard 강좌] 17. 리스트(List)로 Content Type 그룹화	166
[Orchard 강좌] 18. Designer Tools 로 UI 의 원하는 부분 변경하기	175
[Orchard 강좌] 19. Placement.info 파일 이해하기	186
[Orchard 강좌] 20. 리스트(List)를 위젯(Widget)으로 표현하여 요약 출력하기	200
[Orchard 강좌] 21. 사이트 설정(Settings) 변경	211

[Orchard 강좌] 22. Orchard.exe 소개 및 사용 데모.....	214
[Orchard 강좌] 23. 사용자(Users)와 역할(Roles) 관리	220
[Orchard 강좌] 24. 초간단 모듈 제작 : HelloWorld 모듈 만들기	233
[Orchard 강좌] 25. 추가 모듈 다운 및 적용 : FollowMe 모듈	248
[Orchard 강좌] 26. 최근 트위터(Twitter) 목록 나열하기	255
[Orchard 강좌] 27. 파일 필드 모듈 적용하기(파일 업로드 및 다운로드)	260
[Orchard 강좌] 28. Orchard CMS 를 원격 서버로 배포.....	267
[Orchard 강좌] 29. Orchard CMS 를 SQL Server R2 에 설치하기	270
[Orchard 강좌] 30. Orchard CMS 테마 시안 잡기(순수 HTML/CSS 레벨)	281
[Orchard 강좌] 31. 페이지 추가시 [add a widget layer] 링크를 사용하여 페이지에 특화된 레이어 만들기	293
[Orchard 강좌] 32. Command-Line Interface 사용하기	296

[Orchard 강좌] 0. Orchard CMS 소개

소개

<CMS(Content Management System)>

CMS 는 웹에서 소스 수정 없이 모든 콘텐츠에 대한 생성/수정/삭제 등을 관리자 모드(또는 대시보드)에서 관리해주는 응용 프로그램을 말한다. 웹 분야에 종사하시는 분들이라면 익히 들어본 제로보드(XE)라던가 그누보드 등의 게시판 솔루션도 하나의 CMS 로 볼 수 있다.

그런 CMS 솔루션 중 최신 닷넷(.NET) 기술로 만들어진 Orchard(<http://www.orchardproject.net>)에 대한 소개 및 활용 방안을 여러분들께 소개하고자 하는 시간을 갖도록 하겠다.

여기서 질문 한가지를 드려보도록 하겠다.

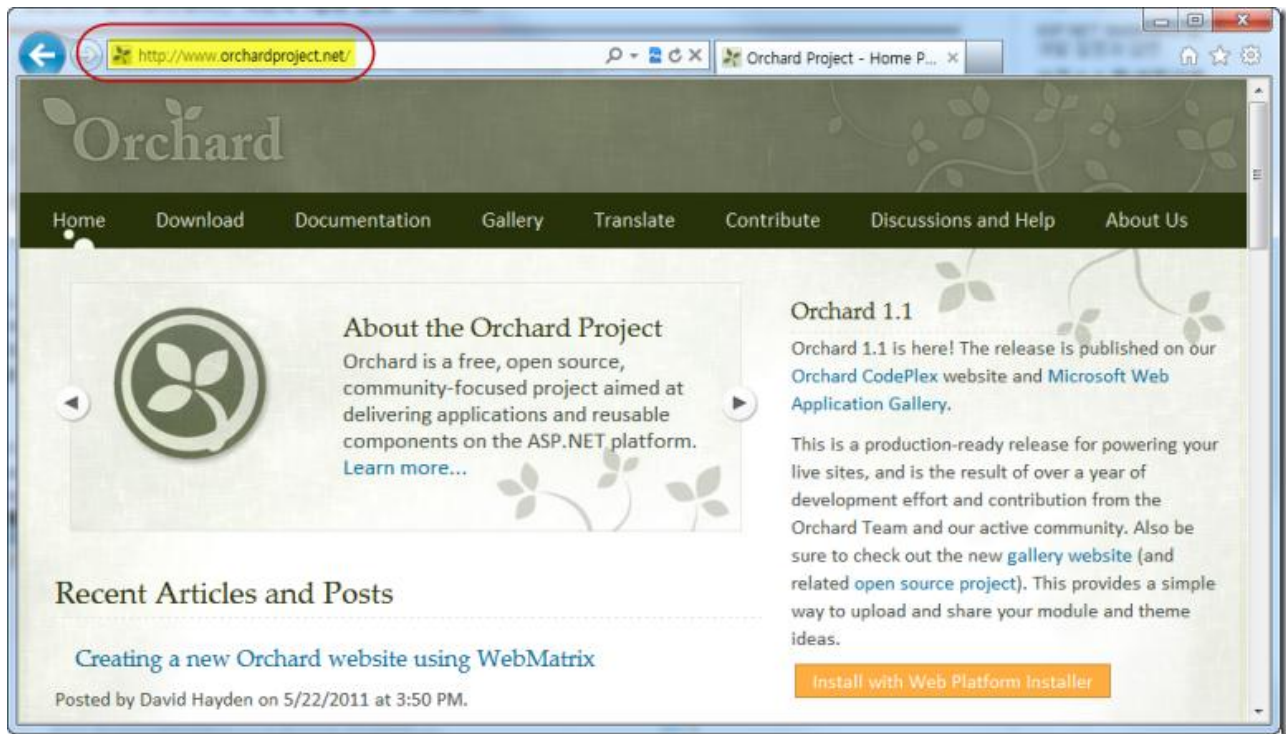
여러분들은 웹 사이트를 만들 때, 처음부터 모든 것을 다 만들기 시작합니까? 아니면, 이미 만들어져 있는 시스템(기존 소스)에 내용을 추가하는 방법을 사용합니까?

아마도 많은 분들이 기존 소스에 덧붙여서 새롭게 디자인하고 기능을 추가하는 방식을 많이 사용하실 것이다. 이 방법이 생산성 면에서 비즈니스 요구사항을 가장 빨리 받아드릴 수 있는 방법이 아닐까 한다. 우리가 오픈소스를 사용하는 가장 큰 이유도 바로 이러한 부분이 아닐까 한다.

<Orchard>

Orchard 라고 하면 무엇이 떠오르시나요? 예... "과수원"이다. Orchard 는 단어 자체의 의미와 동일하다. 넓디넓은 과수원 땅에 구역을 나누어 한 곳은 배나무 다른 한 곳은 사과나무 등 관리자가 필요한 만큼 농사를 지어 풍성한 수확을 거두는 곳이다.

Orchard 프로젝트는 ASP.NET 기술로 만들어진 오픈소스 CMS 솔루션으로 Orchard 웹 사이트에 여러분들이 가꾸고자 하는 페이지 및 위젯(부분 영역)을 맘껏 가꾸어나갈 수 있는 기반을 제공한다.



[그림] Orchard 공식 사이트(<http://www.orchardproject.net/>)

Orchard 는 최신의 ASP.NET MVC 3 와 Razor Syntax 로 만들어져 있어, 성능과 확장성에서 매우 뛰어난 장점을 지닙니다. 무엇보다도 믿음직스러운 점은 일반 개발자들이 모여서 오픈소스 프로젝트가 구성된 점이 아닌, Microsoft 본사 개발자가 직접 참여하여 오픈소스 프로젝트를 진행하는 부분이기에 Microsoft 의 직접 지원을 받을 수 있어 믿고 사용할 수 있다는 점과 꾸준히 업그레이드가 진행될 로드맵이 구성되었다는 장점 등 많은 이점을 가지고 태어난 오픈소스다.

<Orchard vs. DotNetNuke vs. Umbraco>

ASP.NET 기술로 만들어진 성공적인 오픈소스를 꼽자면 DotNetNuke(<http://www.dotnetnuke.com/>)가 있다. 국내에서는 많이 활성화되진 못했지만, 해외에서는 상당히 많이 사용되고 있는 오픈소스다. 이러한 DotNetNuke 와 Orchard 를 비교하자면, DotNetNuke 는 이미 2003 년쯤부터 프로젝트가 시작되어 지금은 상당히 방대한 커뮤니티가 활성화되어 있다. 하지만, Orchard 는 2011 년 1 월에 시작해서 2011 년 4 월에 버전 1.1 로 만들어진 딱따구리새내기 오픈소스다.

또한, DotNetNuke 와 같이 ASP.NET Web Forms 기술을 기반으로 만들어진 또 하나의 성공적인 오픈소스는 Umbraco(<http://www.umbraco.com>) 다. Umbraco 도 CMS 기반으로 규모로 따지면, DotNetNuke 만큼 많이 사용되는 닷넷으로 만들어진 CMS 솔루션이다.

DotNetNuke 와 Umbraco 는 ASP.NET Web Forms 기반으로 만들어져 있으며, Orchard 는 ASP.NET MVC 기반으로 만들어져 있어, 각각의 영역에 관심있는 개발자로 나뉘지는 경향이 있을 수 있다. 이에 필자는 Web Forms 기반 CMS 는 DotNetNuke 및 Umbraco 에게 손을 들어주고, MVC 기반 CMS 에는 단연코 Orchard 에게 힘을 실어 주고자 한다.

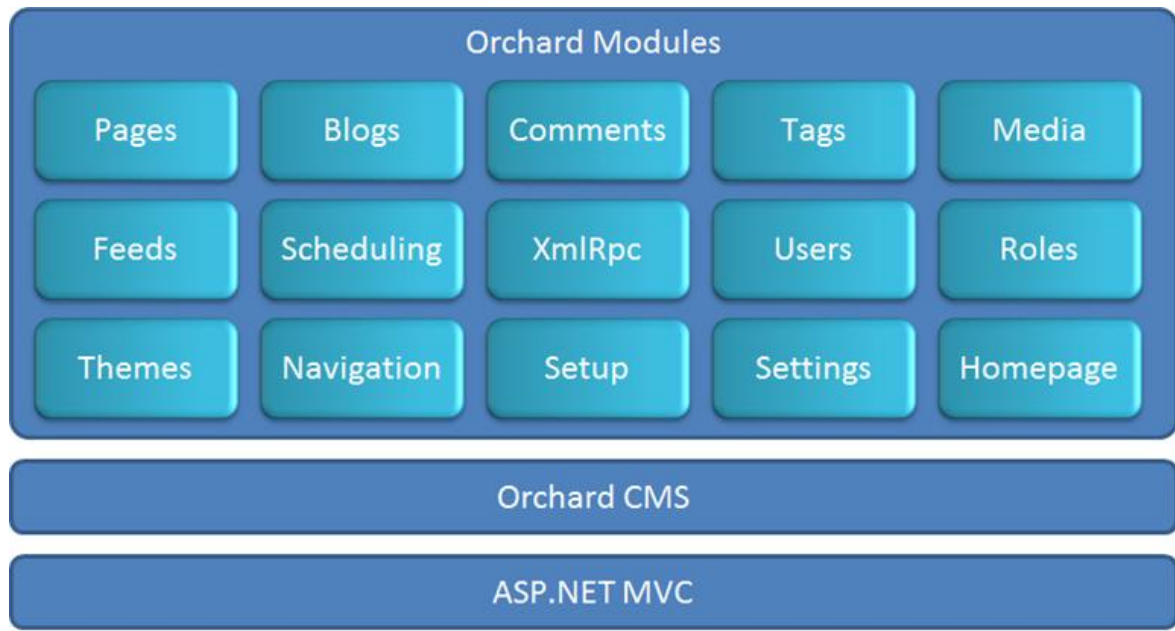
어쨌든, 본 강좌 시리즈에서는 Orchard 에 대한 내용을 설명드리고, 추가로 DotNetNuke 와 Umbraco 에 대한 관심이 있는 분들은 각각의 공식 사이트를 방문해 보기 바란다.

<비전>

Orchard 는 아래와 같은 여러 역할에 따른 기능을 비전으로 제시하여, 개발자와 디자이너의 기본 요구사항을 충족시킬 수 있다.

- 일반사용자:
 - 인터넷 기반의 웹사이트를 간단하고 빨리 생성 가능
- 개발자:
 - ASP.NET MVC 기반으로 모듈 단위 개발 및 프레임워크 기능 확장 가능
- 디자이너:
 - 유연하고, 웹 표준 기반의 UI 를 제작할 수 있는 테마 제공 가능
- 웹 전문가:
 - Orchard 는 모듈과 테마 개념을 적용하여 현대적인 웹 사이트 제작에 필요한 모든 것을 재정의할 수 있는 CMS 솔루션 제공

<Orchard 아키텍처(Architecture)>



[그림] Orchard Architecture

위 그림처럼, Orchard 는 기본 베이스로 ASP.NET MVC 를 기반으로 Orchard CMS Core 엔진이 위에 Orchard 모듈 기반으로 모든 페이지가 구성된다. Orchard 설치 후 모든 기능을 관리자 모드(대시보드)에서 새로운 페이지(Pages) 생성 및 관리, 블로그(Blogs) 생성 및 관리 등 웹 응용 프로그램 제작에 필요한 모든 구성요소를 Orchard CMS 를 통해서 제공 받을 수 있다.

<커뮤니티>

앞서 제시하였지만, Orchard 프로젝트는 시작하지 얼마 되지 않았고, 앞으로 계속 진행형이다. Orchard 에 대한 성공 여부는 얼마나 많은 커뮤니티가 활성화되느냐에 달려있다고 봐도 된다. 이에 필자는 국내에 Orchard 에 대한 소개 및 사용법을 짧지만 알차게 구성하여 여러분에게 소개하고자 이러한 강좌시리즈를 구성하였다. 이에 여러분들의 적극적인 참여도 부탁드립니다.

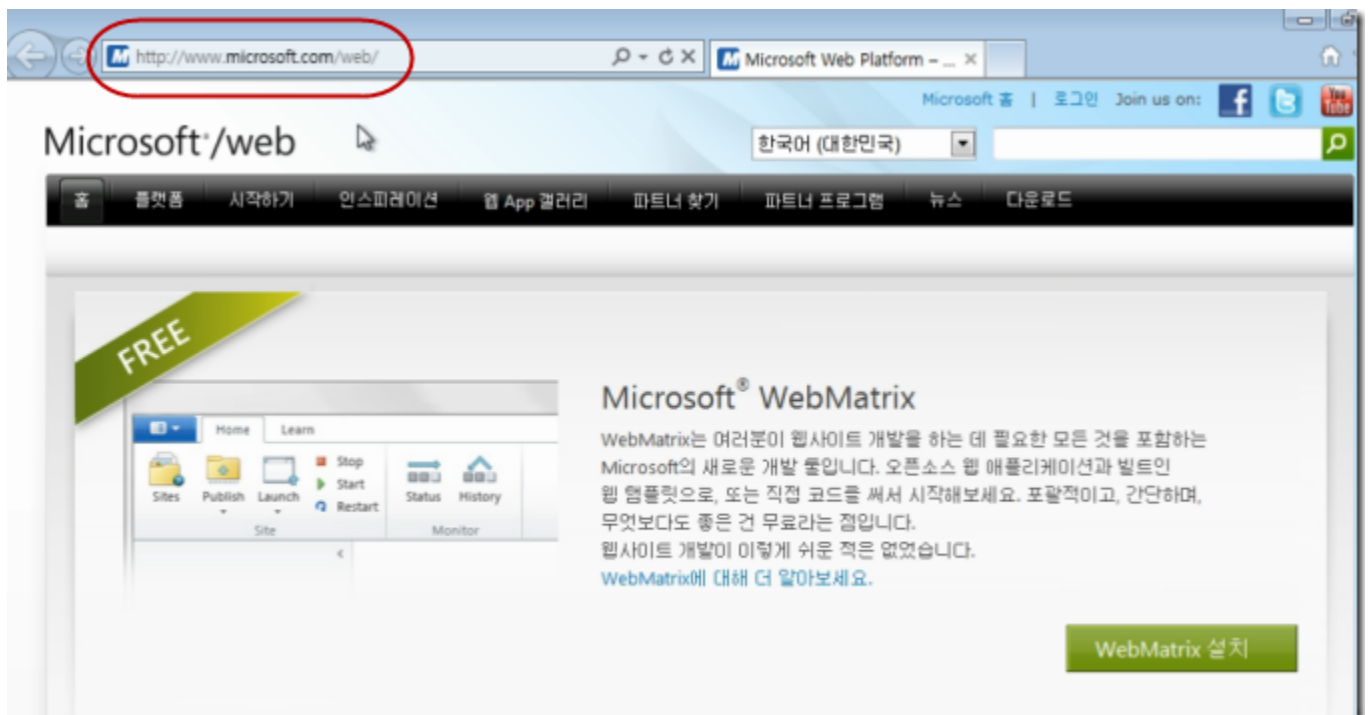
[Orchard 강좌] 1. Orchard CMS 개발 환경 구축

소개

이번 시간에는 Orchard CMS 오픈소스 솔루션을 사용하기 위한 기반을 다지기 위한 필수 프로그램을 설치하는 과정을 설명드리도록 하겠다.

Microsoft 는 오픈소스를 손쉽게 다운로드 받고 이를 설치할 수 있도록 [웹 플랫폼 인스톨러]라는 또 다른 관리 도구를 제공하고 있다.

이 도구는 <http://www.microsoft.com/web> 사이트에서 언제든지 최신 버전으로 받을 수 있다.



또한, 아래 그림처럼, [다운로드] 메뉴의 [웹 플랫폼 인스톨러] 메뉴를 사용하여 Web Platform Installer 3.0 프로그램을 다운로드 받아 설치할 수 있다.

* 참고.

WebMatrix 에 대한 기본 강좌는 이미 <http://www.sqler.com/>의 아래 링크에서 제공되고 있으니 참고하시기 바란다.

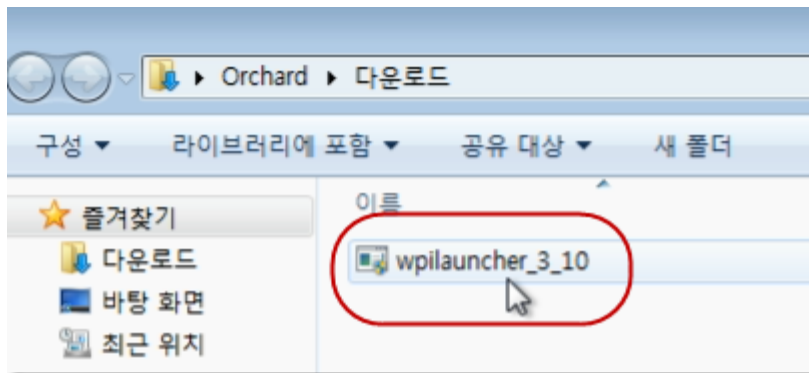
- WebMatrix 설치부터 Hello World 까지 : <http://www.sqler.com/196997>
Microsoft 기반 전문 개발자이시라면, WebMatrix 보다는 Visual Web Developer 2010 및 Visual Studio 2010 을 사용하셔도 WebMatrix 사용과 동일한 기능을 구현할 수 있다. 아래 링크에서는 Visual Web Developer 2010 사용법에 대한 강좌를 제공하고 있다.
 - Visual Web Developer 2010 사용 강좌 10 개 리스트 :
<http://www.dotnetkorea.com/website/Home/tabid/36/EntryId/120/Web-Development-10-WPI-DotNetNuke.aspx>

<따라하기. [웹 플랫폼 인스톨러]를 사용하여 Orchard CMS 개발 환경 구축하기>

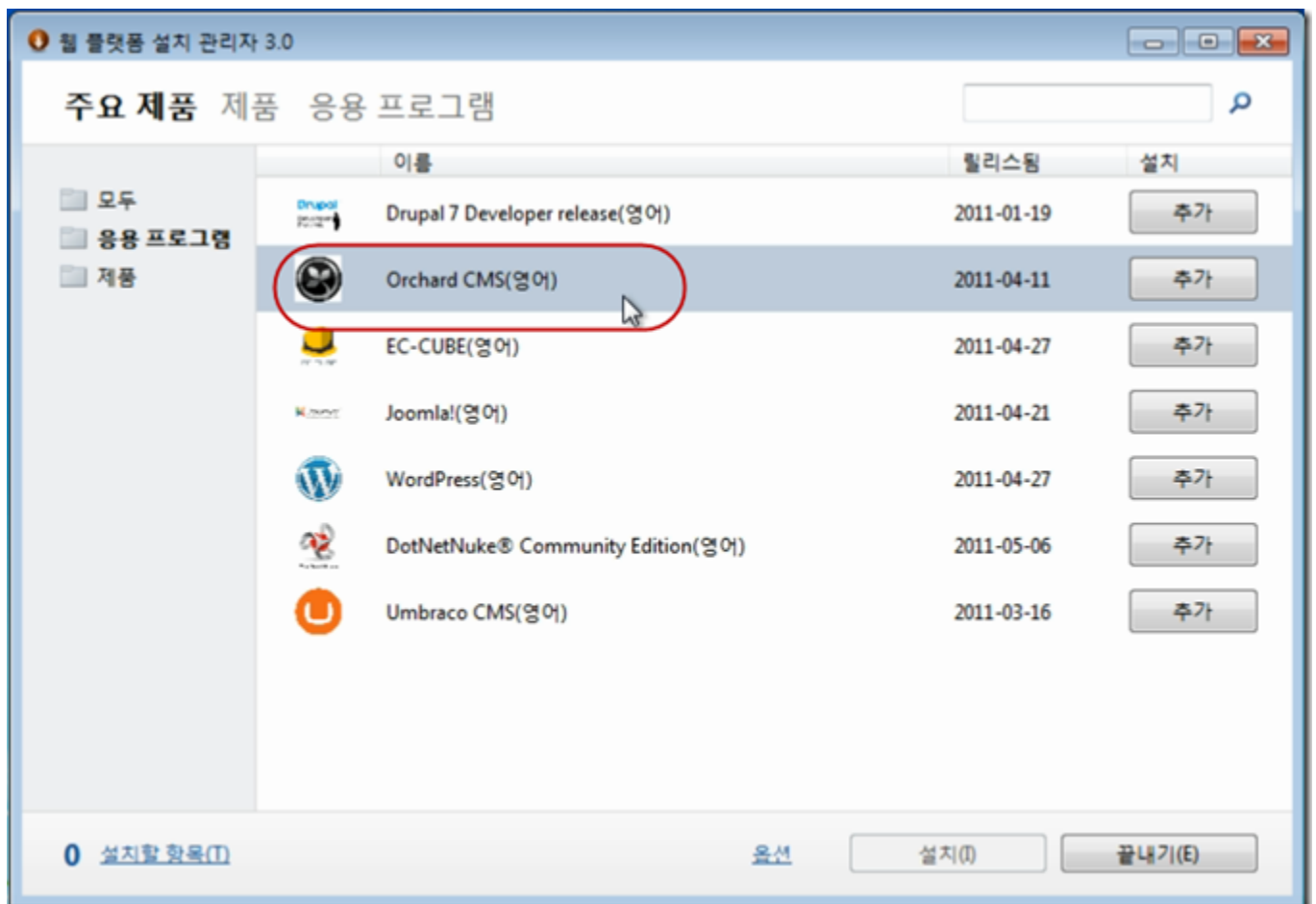
1. Microsoft/Web 사이트의 다운로드 메뉴에서 Microsoft Web Platform Installer 3.0 을 다운로드 받는다.



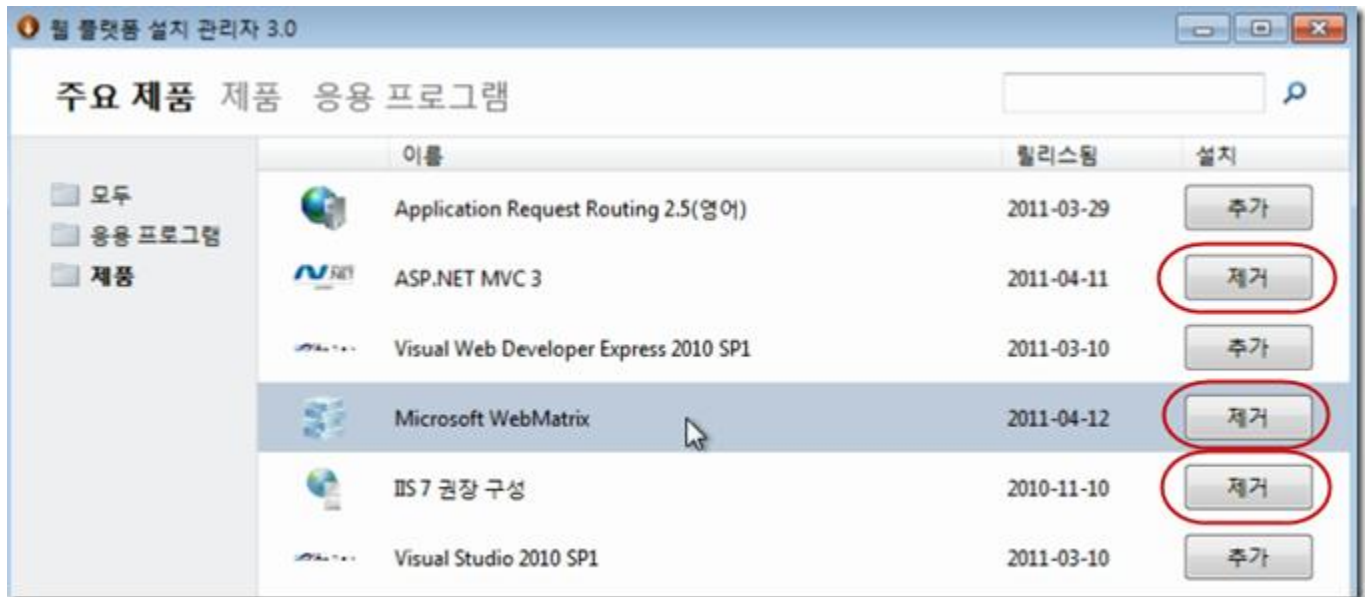
2. 다운로드 받은 설치 파일을 더블클릭하여 설치를 진행한다.



3. 웹 플랫폼 설치 관리자 3.0(이하 WPI)이 설치 후 로드되면 아래 그림처럼 설치할 수 있는 여러 제품 및 응용 프로그램 목록이 나열된다. 이 중에서 [응용 프로그램] 카테고리내의 **[Orchard CMS(영어)]**가 이번 강좌 시리즈를 통해서 저와 함께 다뤄볼 내용이다.



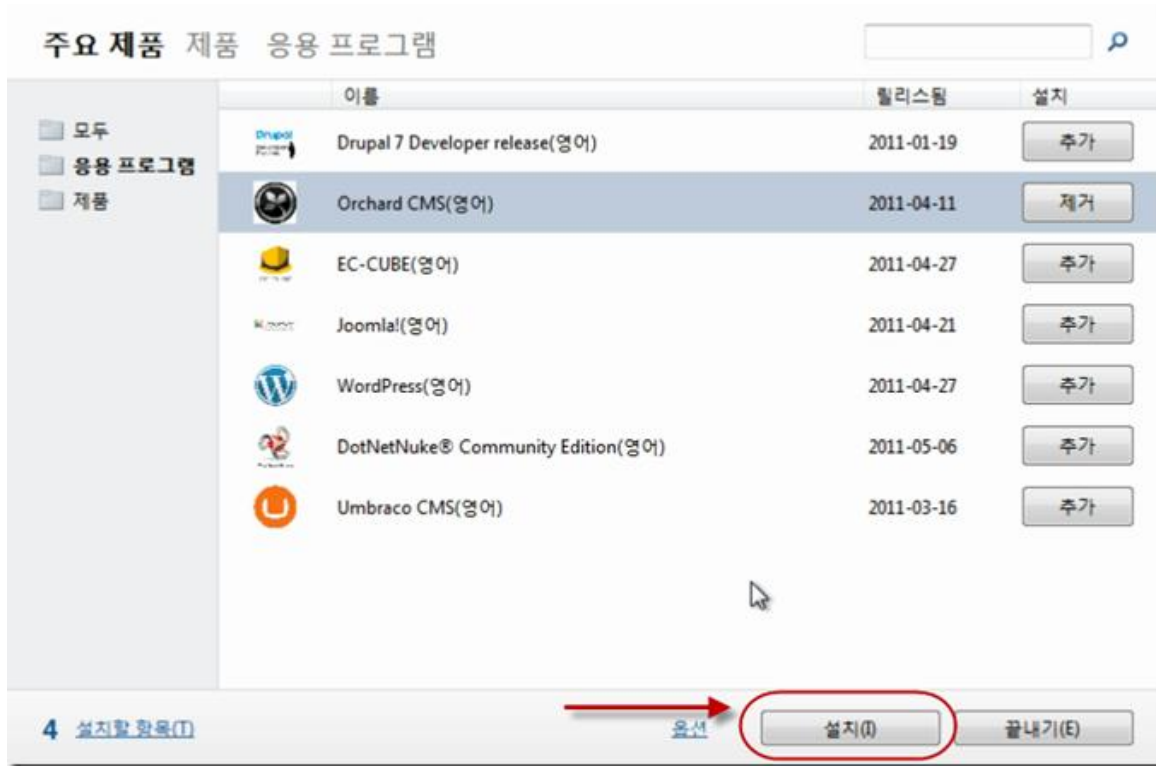
4. 우선, Orchard 를 실행하기 위한 최소 도구를 설치하기 위하여 WPI 의 제품 카테고리에서 3 가지 제품을 설치한다. 아래 그림처럼, [ASP.NET MVC 3], [Microsoft WebMatrix], [IIS 7 권장 구성]의 오른쪽에 있는 [추가] 버튼을 클릭한다.



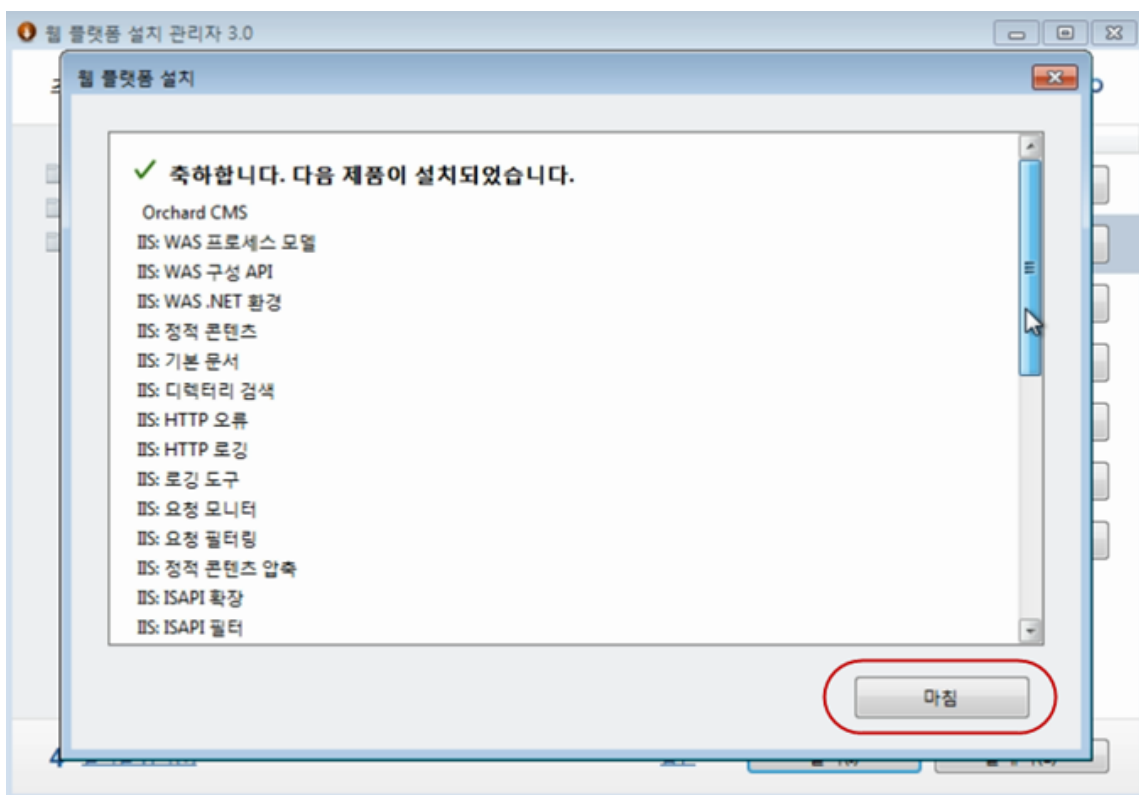
5. 그런 후 응용 프로그램 카테고리내의 [Orchard CMS(영어)] 항목의 오른쪽 추가 버튼을 클릭한다.



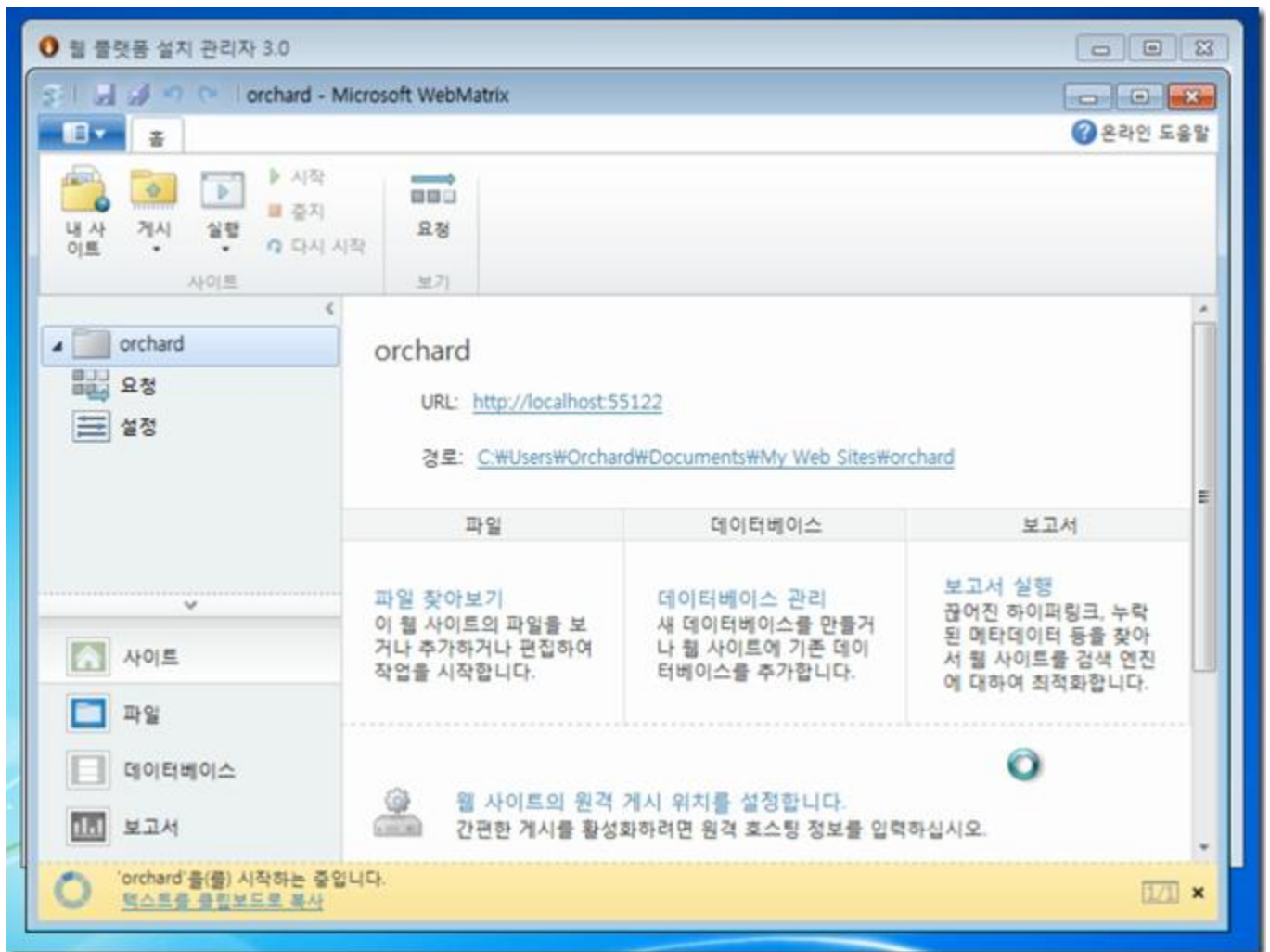
6. 마지막으로 왼쪽 하단의 [설치할 항목(T)] 링크를 클릭하여 3 가지 제품과 1 개 응용 프로그램이 선택되었고, 기타 추가적인 모듈이 선택된 것을 확인 후 [설치] 버튼을 클릭하여 Orchard CMS 및 기타 기반 제품들을 설치한다.



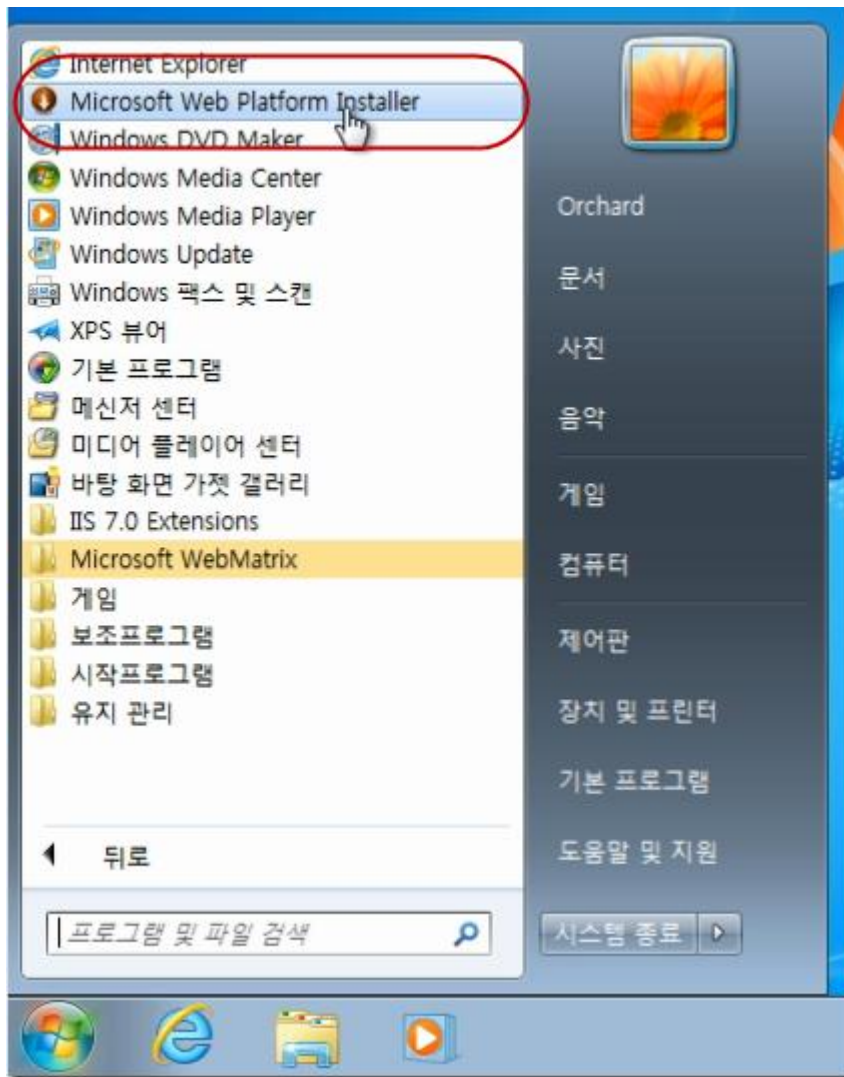
7. 몇 분 정도의 설치시간이 진행된 후 설치가 완료되면 설치 목록 확인 후 [마침] 버튼을 클릭한다.



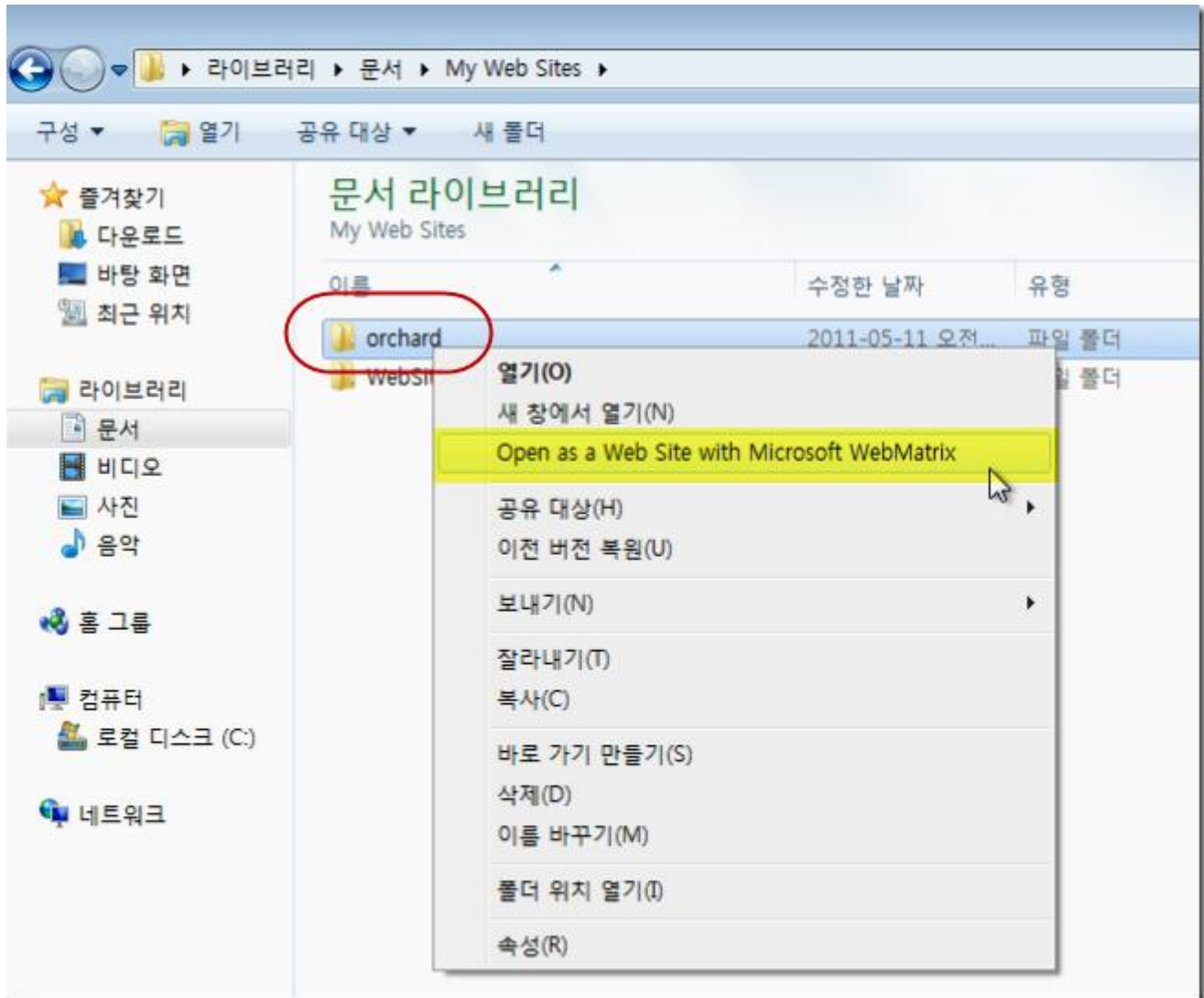
8. WebMatrix 와 Orchard 를 같이 설치하면, 설치 완료 후 아래 그림처럼 Orchard 소스가 바로 WebMatrix 도구를 통해서 로드된다. Orchard 소스는 기본적으로 [내 문서]-[My Web Sites]-[orchard] 웹 사이트에 저장된다.



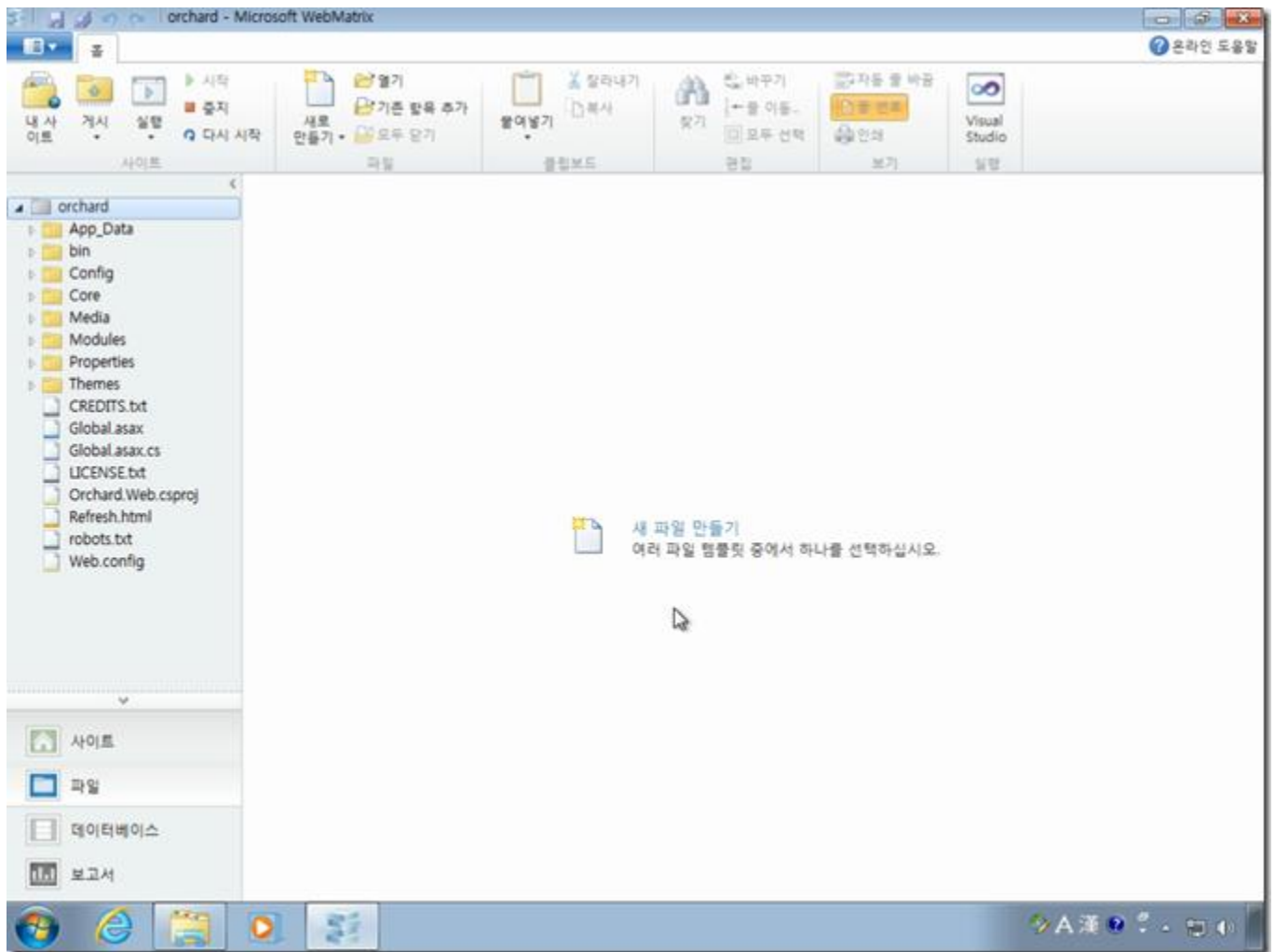
9. 나중에 추가적인 다른 오픈소스를 설치해서 운영하고자 할 때에는 언제든지 [Microsoft Web Platform Installer] 프로그램을 실행하여 설치할 수 있다.



10. 또한, Orchard 소스를 실행 또는 편집할 때 사용할 에디터로 [WebMatrix]를 사용할 수 있는데, 이를 사용하려면, Orchard 가 설치된 폴더에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 나타나는 메뉴에서 [Open as a Web Site with Microsoft WebMatrix]를 실행하면 된다. 이 메뉴는 WebMatrix 를 설치했을 때에만 나타나는 메뉴이다.



11. WebMatrix 도구를 사용하여 Orchard 소스(처음 소스 : 클리어 버전)를 열면 아래 그림처럼, WebMatrix 에 대한 기본 구조에 Orchard 소스가 나타난다. 여기까지 진행하면 Orchard CMS 개발 환경 구축이 완료가 된다.



[Orchard 강좌] 2. Orchard CMS 설치

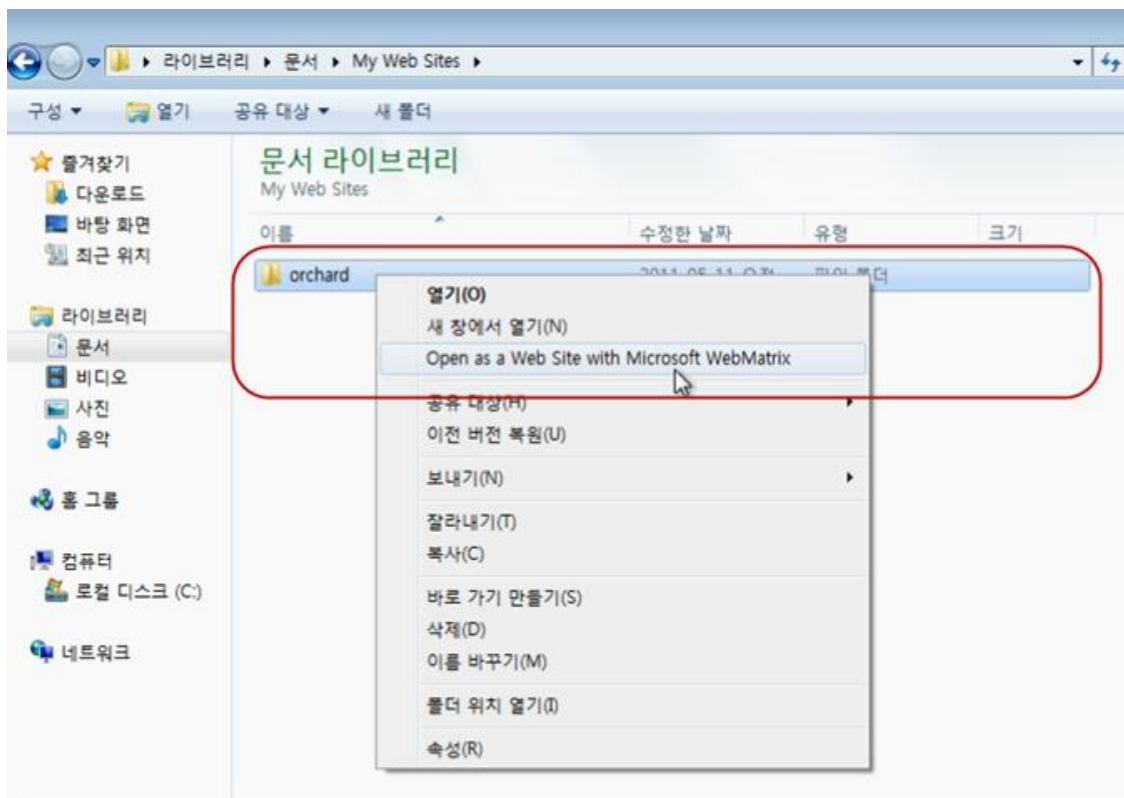
소개

이번 시간에는 Orchard 소스를 기반으로 실제 웹에서 실행할 수 있도록 소스를 설치하는 과정을 보여드리도록 하겠다. WebMatrix 와 Orchard 소스만 준비되어 있다면, 짧은 시간 내에 Orchard CMS 를 설치해서 사용할 수 있다.

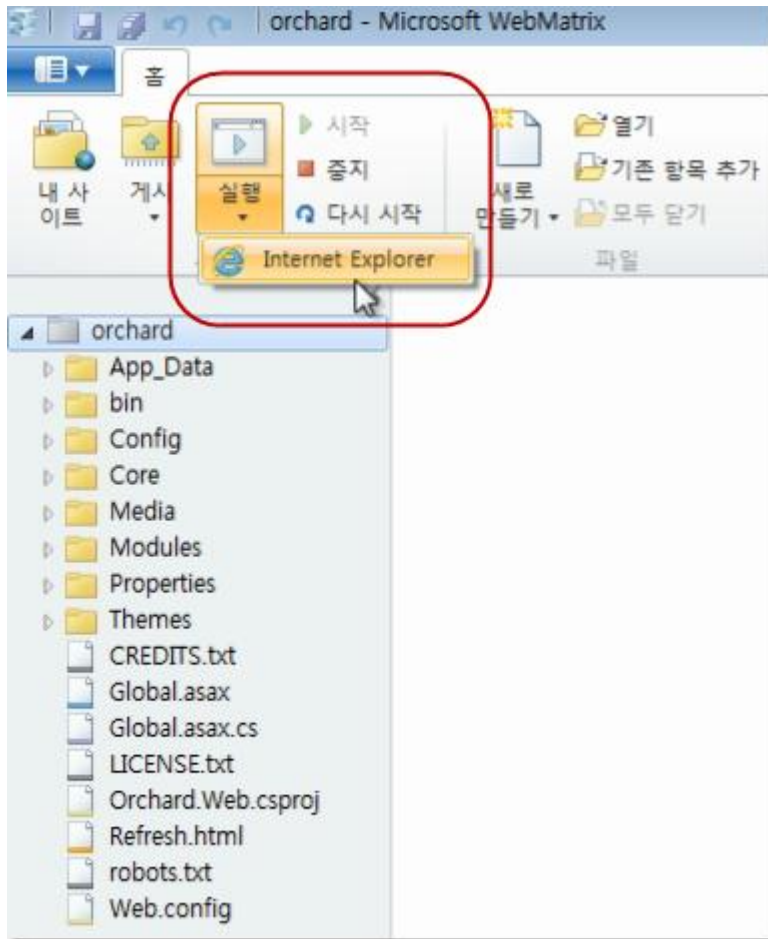
아래 따라하기 순서대로 진행하시면 어렵지 않게 설치가 가능하니, 눈으로만 따라하지 마시고, 직접 따라하기를 권장해 드린다.

<따라하기 : WebMatrix 사용하여 Orchard CMS 설치하기>

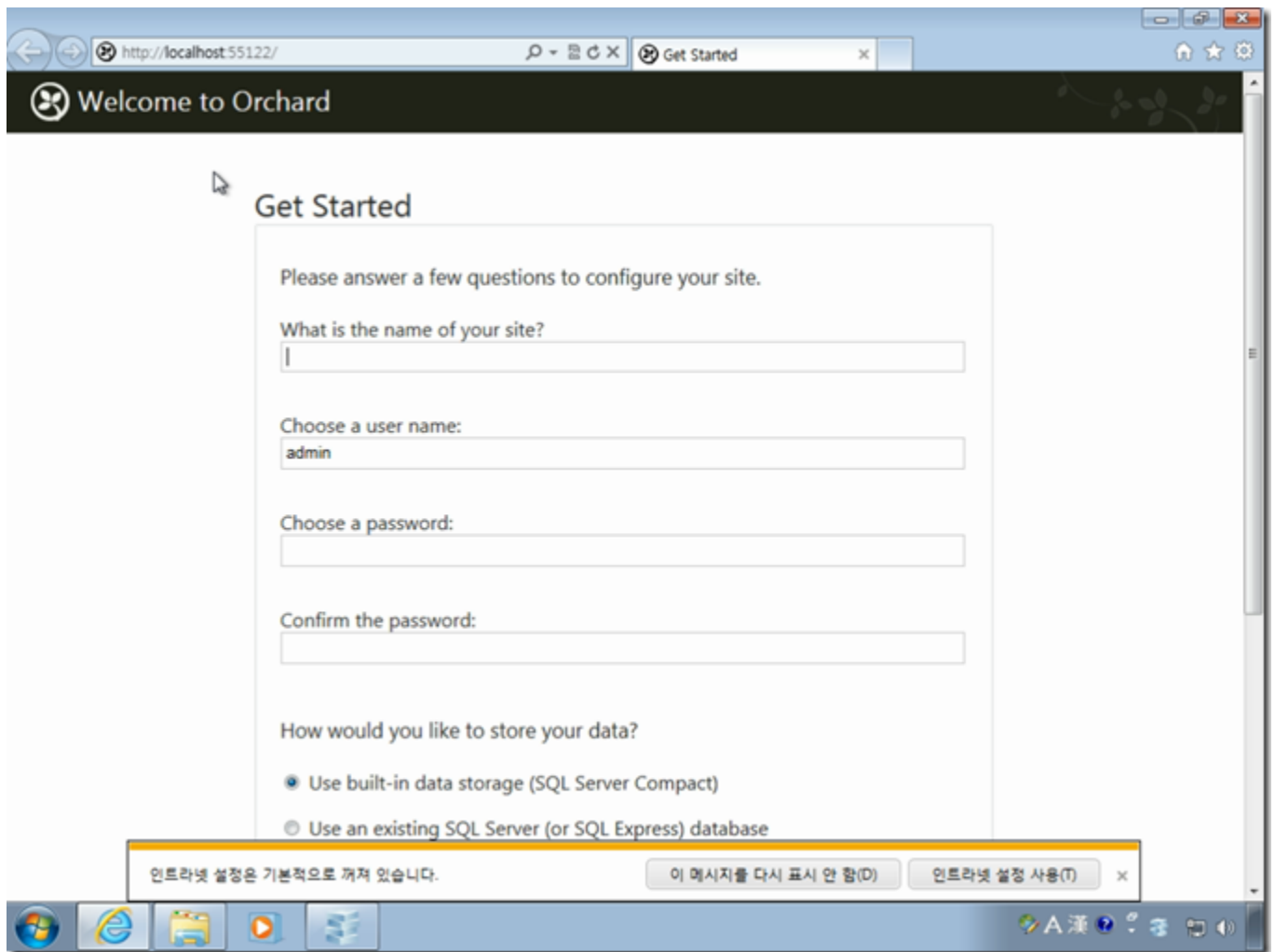
1. 앞서 Orchard 개발 환경 구축 시간에 살펴봤듯이 Orchard 소스를 다운로드 받은 곳으로 이동하여, [Orchard] 소스에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타나는 메뉴에서 [Open as a Web Site with Microsoft WebMatrix]를 클릭한다.



2. WebMatrix 로 Orchard 소스가 열립니다. 아래 그림과 같이 [실행] 메뉴를 클릭하면, 현재 운영체제에 설치되어있는 웹 브라우저 리스트가 출력된다. 이 중에서 원하는 웹 브라우저로 Orchard 웹 사이트를 실행시킨다. 필자의 경우에는 Windows 7 에 기반 내장되어 있는 Internet Explorer 를 사용하도록 하겠다.



3. Orchard 를 WebMatrix 로 실행하면 아래 그림과 같이 Orchard 처음 설치화면이 나타난다. 나중에 설치가 완료되면 현재화면은 더 이상 나타나지 않다. 이처럼, Orchard 는 설치를 포함한 모든 작업을 웹에서 실행할 수 있다.



4. Orchard 의 처음 설치화면에서 5 가지의 주요 정보를 입력해서 설치를 진행한다.

Get Started

Please answer a few questions to configure your site.

What is the name of your site?
Orchard CMS

Choose a user name:
admin

Choose a password:
.....

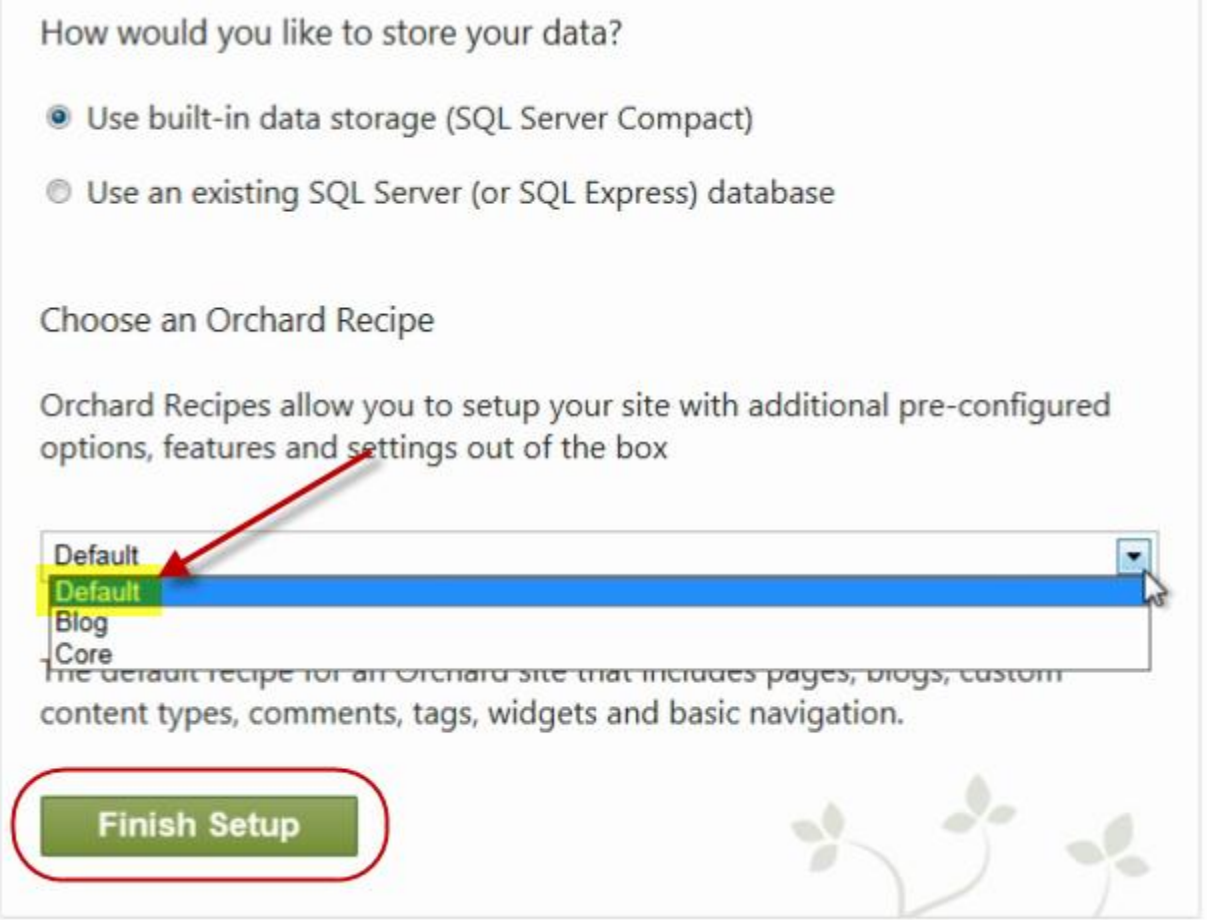
Confirm the password:
.....

How would you like to store your data?
☒ Use built-in data storage (SQL Server Compact)
☐ Use an existing SQL Server (or SQL Express) database

설치 관련 항목

- 사이트명 : Orchard CMS 의 사이트 이름을 나타낸다. 만약, 블로그로 운영한다면 “~의 블로그”식으로 입력하시면 된다.
- 사용자명 : 사용자 아이디를 입력한다. 이는 Orchard 의 최고 관리자 아이디를 나타낸다.
- 암호 : 위에서 사용할 아이디의 암호를 설정한다.
- 데이터베이스 : Orchard 는 SQL Server 기반으로 Compact 버전 또는 Express 버전을 포함한 정식 버전을 지원한다. 원하는 데이터베이스를 선택하면 된다. 필자는 파일 기반의 데이터베이스인 Compact 버전으로 설치하였다. 뒷 부분에 SQL Server 정식 버전에 Orchard 를 설치하는 내용을 부록으로 동영상 강의로 제공할 예정이다.

5. 처음 설치 화면에서 하단에 보면 추가적으로 Orchard Recipe 를 선택하는 화면이 나타난다. 이는 Orchard 에 설치 시 자주 사용하는 기본 구조를 만들어놓은 것이다. 만약 블로그에 최적화된 UI 로 시작하고 싶다면, [Blog] 항목을 선택하면 된다. Recipe 를 선택한 후 설치를 진행하려면 [Finish Setup] 버튼을 클릭한다.

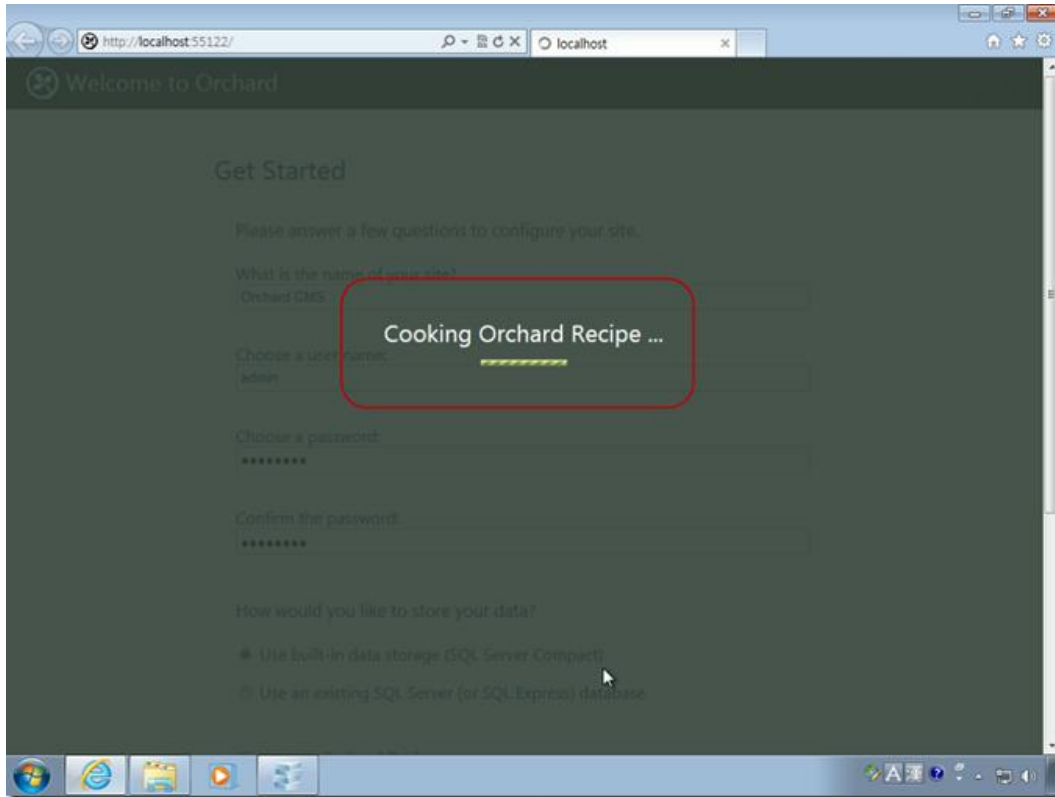


The image shows a screenshot of the Orchard installation wizard. At the top, it asks "How would you like to store your data?" with two radio button options: "Use built-in data storage (SQL Server Compact)" (which is selected) and "Use an existing SQL Server (or SQL Express) database". Below this, it says "Choose an Orchard Recipe". A paragraph explains that Orchard Recipes allow for pre-configured options, features, and settings. A dropdown menu is shown with "Default" selected and highlighted in yellow. A red arrow points to the "Default" option in the dropdown. Below the dropdown, a description states: "The default recipe for an Orchard site that includes pages, blogs, custom content types, comments, tags, widgets and basic navigation." At the bottom left, a green "Finish Setup" button is circled in red. The bottom right corner features a decorative graphic of three stylized leaves.

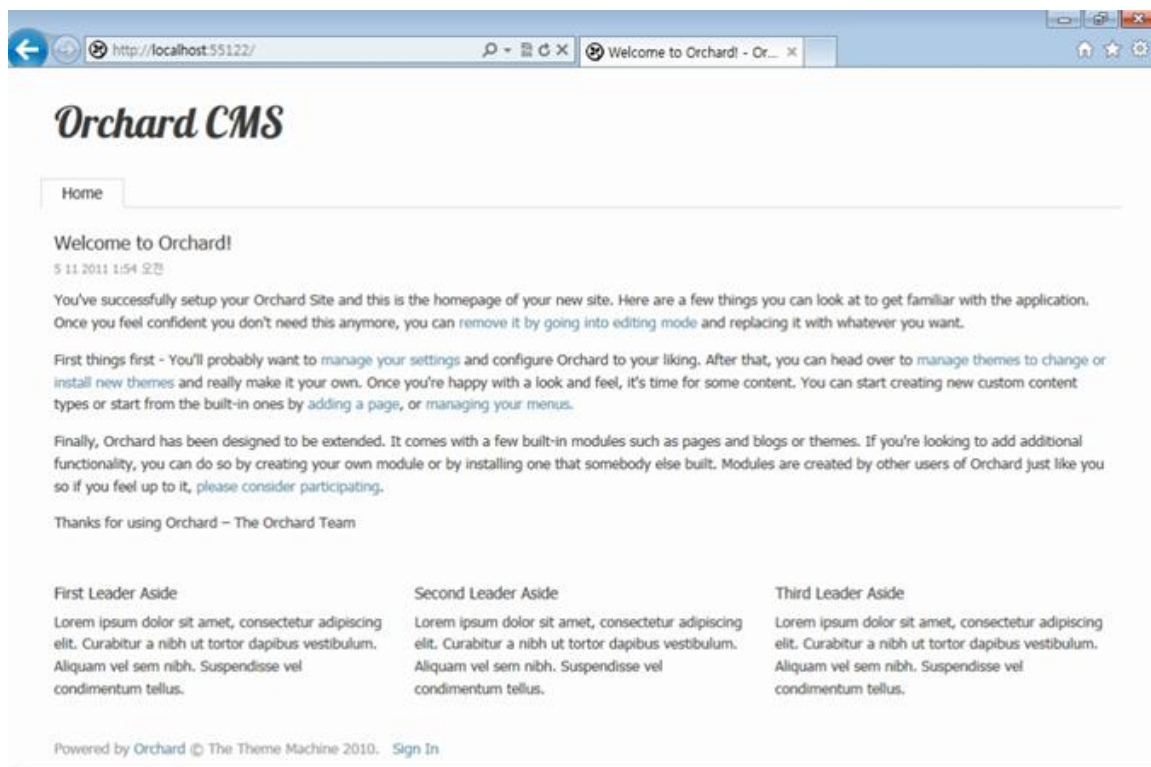
Recipe 종류

- Default : Orchard 기본 레이아웃으로 구성하고자 할 때 선택한다.
- Blog : Orchard 를 블로그로 사용하고자 할 때 선택한다.
- Core : Orchard 웹 사이트의 엔진만을 설치하고 나중에 따로 구성하고자 할 때 선택한다.

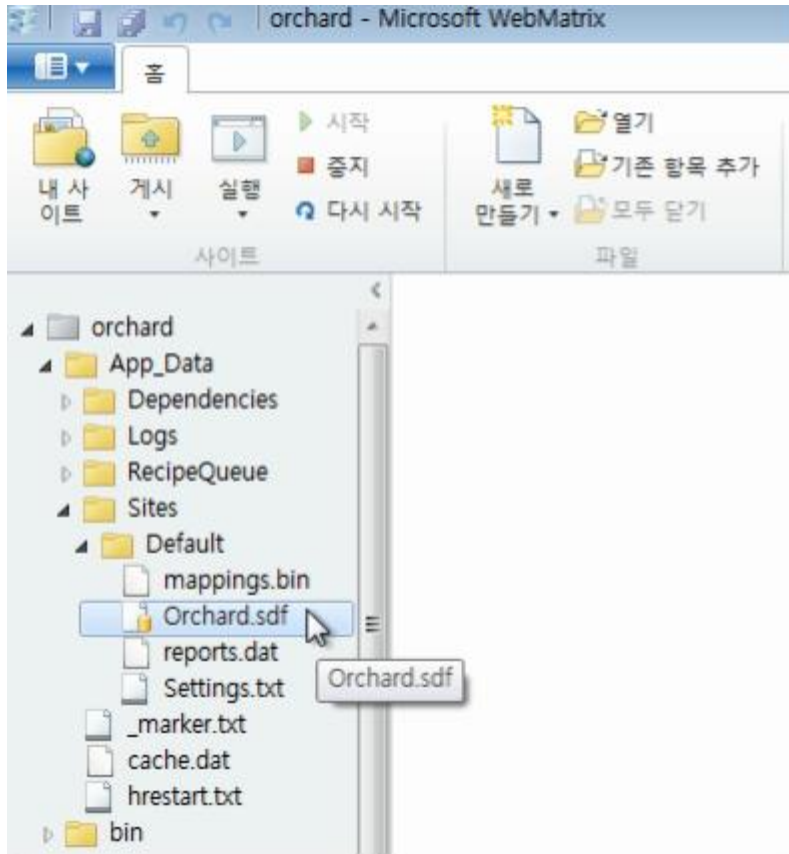
6. 설치의 마지막 화면은 아래 그림처럼, Orchard Recipe 에 의한 웹 사이트를 구성하는 짧은 화면이 나타난다. Orchard 개발 환경 구축이 정상적으로 구성된 상태라면, 문제없이 설치가 완료가 된다.



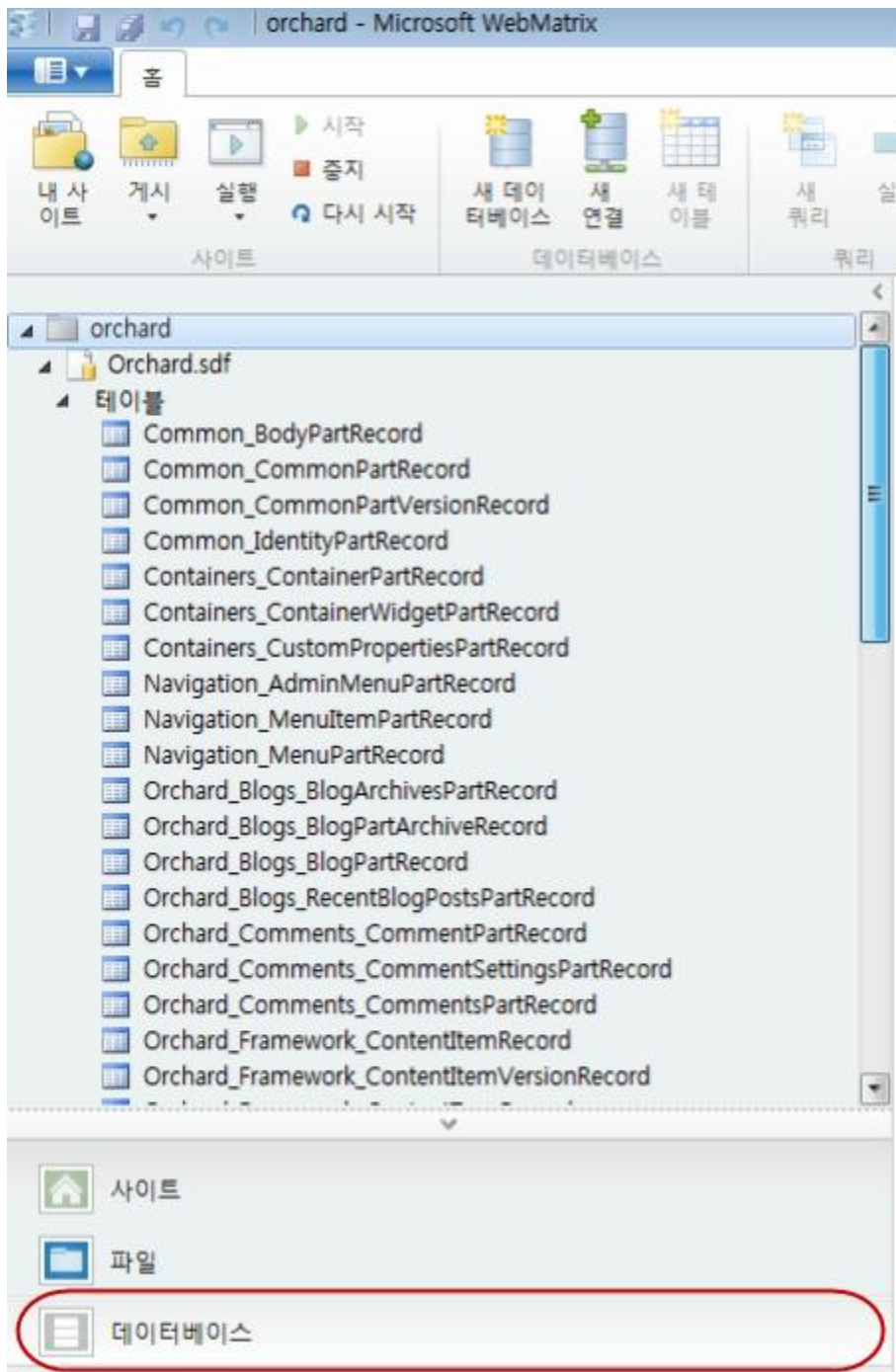
7. 설치 완료 후에 Orchard CMS 메인 페이지가 열린 모습을 나타낸다. 여기까지 잘 따라오셨다면, Orchard CMS 가 정상적으로 설치되었다.



8. 설치 완료 후 WebMatrix 로 돌아와서 Orchard 소스에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [새로 고침] 메뉴를 클릭한 후 아래 그림과 같이 Orchard-App_Data-Sites-Default 폴더로 이동하면 Orchard.sdf 파일이 생성된다. 이 파일은 SQL Server Compact Edition 버전의 파일 데이터베이스 파일이다. 이곳에 Orchard CMS 에서 생성되는 모든 데이터가 보관된다.



9. Orchard.sdf 파일을 WebMatrix 로 열면(아래 [데이터베이스] 메뉴 클릭)그림과 같이 많은 수의 테이블이 생성된 것을 알 수 있다. 우리가 추가적으로 모듈(Module) 등의 기능을 추가하면 테이블이 더 늘어날 수 있다.



[Orchard 강좌] 3. 페이지(Pages) 추가하기

소개

이번 시간은 Orchard CMS 솔루션을 사용하여 하나의 페이지(HTML 페이지, ASP 페이지, PHP 페이지와 같은 개념)를 만드는 개념에 대해서 설명을 드리고자 한다. 다만, 여기서 말하는 페이지가 단순히 물리적인 하나의 파일을 나타내진 않고, 논리적인 하나의 페이지를 말한다.

Orchard에서는 모든 페이지가 데이터베이스에 저장된 콘텐츠로 이루어진다. 또한 하나의 페이지는 그 페이지를 표현하는 URL("라우트 경로)을 함께 가지고 있다.

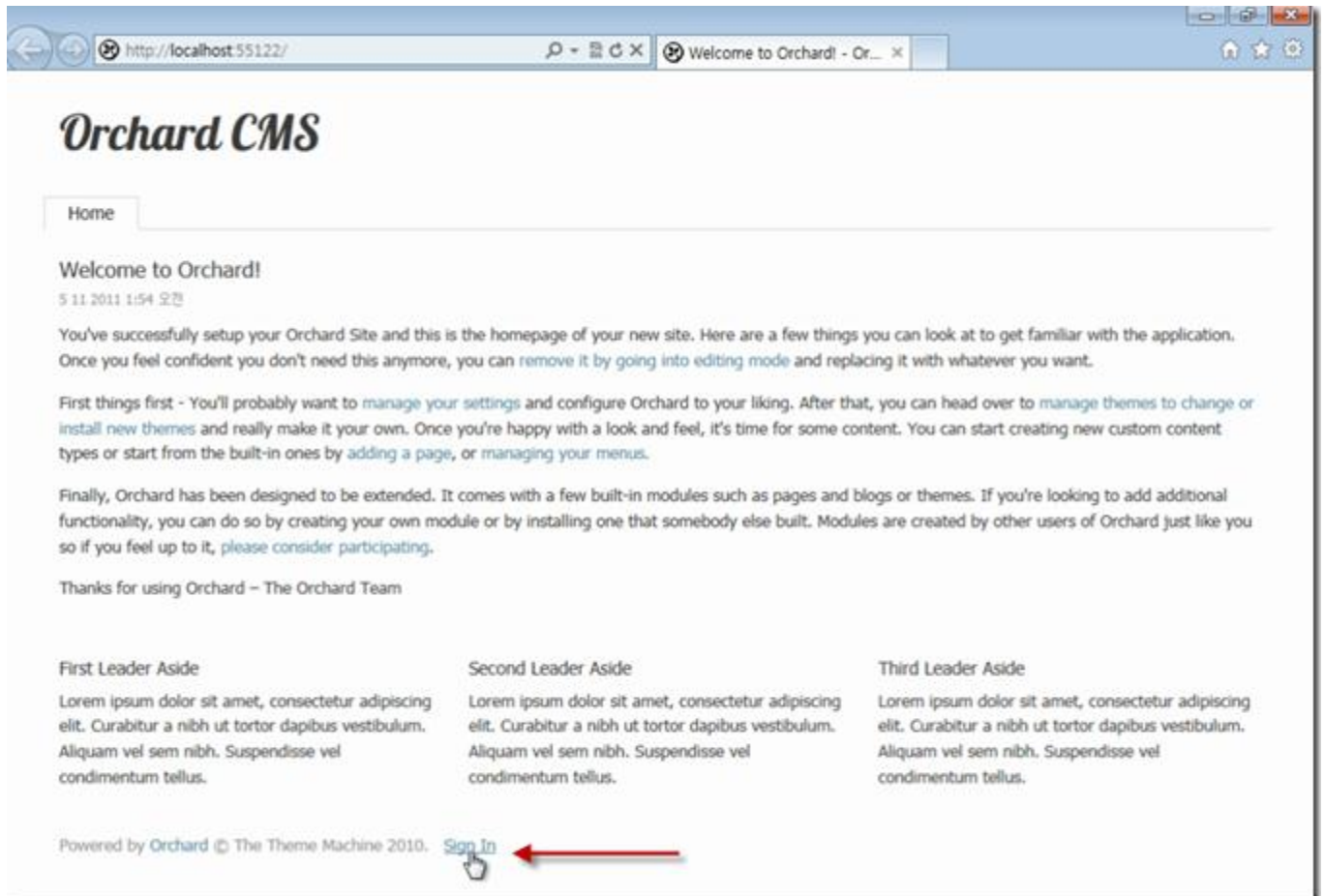
Orchard가 ASP.NET MVC 3 기술을 사용하다보니 자연스레 각각의 페이지를 구성하는게 파일 단위가 아닌 메서드 단위, 즉, 하나의 URL이 하나의 메서드를 호출하는 식으로 URL과 그 URL을 처리하는 메서드(액션메서드)로 이루어져 이기에 물리적인 파일이 아닌 논리적인 메서드가 하나의 페이지를 표현한다.

어려울 수도 있지만 아래와 같이 기존 페이지의 개념과 ASP.NET MVC 기술을 사용한 Orchard의 페이지를 표현하는 방법이 조금 다를 뿐이다.

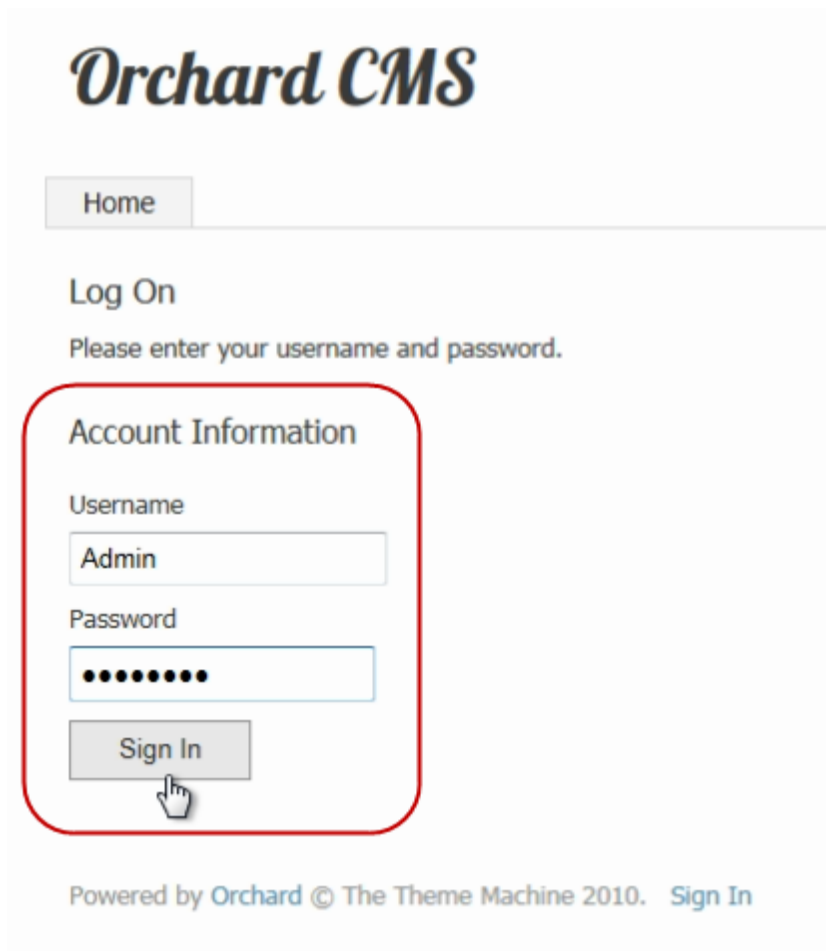
자, 위에 내용은 그냥 잊고, 아래 절차에 따라서 따라하기를 진행하면 위 개념을 몰라도, ASP.NET을 몰라도, ASP.NET MVC를 몰라도 HTML 코드만 알면 웹 사이트를 만들 수 있으니, 무작정 따라하기를 해보도록 하겠다...

<따라하기 : 페이지 추가하기 >

1. WebMatrix 또는 Visual Studio 2010(Visual Web Developer 2010 Express)을 사용하여 로컬에 다운로드 받은 Orchard CMS 소스를 열고, 웹 브라우저로 실행시킨다. 실행시킨 후 추가적인 페이지를 만들기 위해서 [Sign In] 링크버튼을 클릭한다.



2. Orchard CMS 처음 설치 시 요청받은 최고관리자(Super User) 권한으로 로그인하면, 관리자 모드인 [대시보드]에 접근할 수 있다. 1 번과 2 번과 같은 절차는 앞으로 진행되는 모든 강좌에서 동일하게 진행해야 하는 순서임을 기억하시기 바란다...



The image shows the Orchard CMS login page. At the top, the "Orchard CMS" logo is displayed in a stylized font. Below the logo is a "Home" button. The main heading is "Log On", followed by the instruction "Please enter your username and password." A red rounded rectangle highlights the "Account Information" section, which contains a "Username" field with the text "Admin", a "Password" field with ten black dots, and a "Sign In" button. A mouse cursor is pointing at the "Sign In" button. At the bottom of the page, it says "Powered by Orchard © The Theme Machine 2010." and includes a "Sign In" link.

Orchard CMS

Home

Log On

Please enter your username and password.

Account Information

Username

Admin

Password

●●●●●●●●●●

Sign In

Powered by Orchard © The Theme Machine 2010. [Sign In](#)

3. 최고 관리자 권한으로 로그인을 한 후 사이트 하단의 [Dashboard] 링크를 클릭하여 [대시보드]로 이동한다.

Orchard CMS

Home

Welcome to Orchard! Edit

5/11/2011 1:54 오전

You've successfully setup your Orchard Site and this is the homepage of your new site. Here are a few things you can look at to get familiar with the application. Once you feel confident you don't need this anymore, you can [remove it by going into editing mode](#) and replacing it with whatever you want.

First things first - You'll probably want to [manage your settings](#) and configure Orchard to your liking. After that, you can head over to [manage themes](#) to change or [install new themes](#) and really make it your own. Once you're happy with a look and feel, it's time for some content. You can start creating new custom content types or start from the built-in ones by [adding a page](#), or [managing your menus](#).

Finally, Orchard has been designed to be extended. It comes with a few built-in modules such as pages and blogs or themes. If you're looking to add additional functionality, you can do so by creating your own module or by installing one that somebody else built. Modules are created by other users of Orchard just like you so if you feel up to it, [please consider participating](#).

Thanks for using Orchard - The Orchard Team

First Leader Aside Edit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur a nibh ut tortor dapibus vestibulum. Aliquam vel sem nibh. Suspendisse vel condimentum tellus.

Second Leader Aside Edit

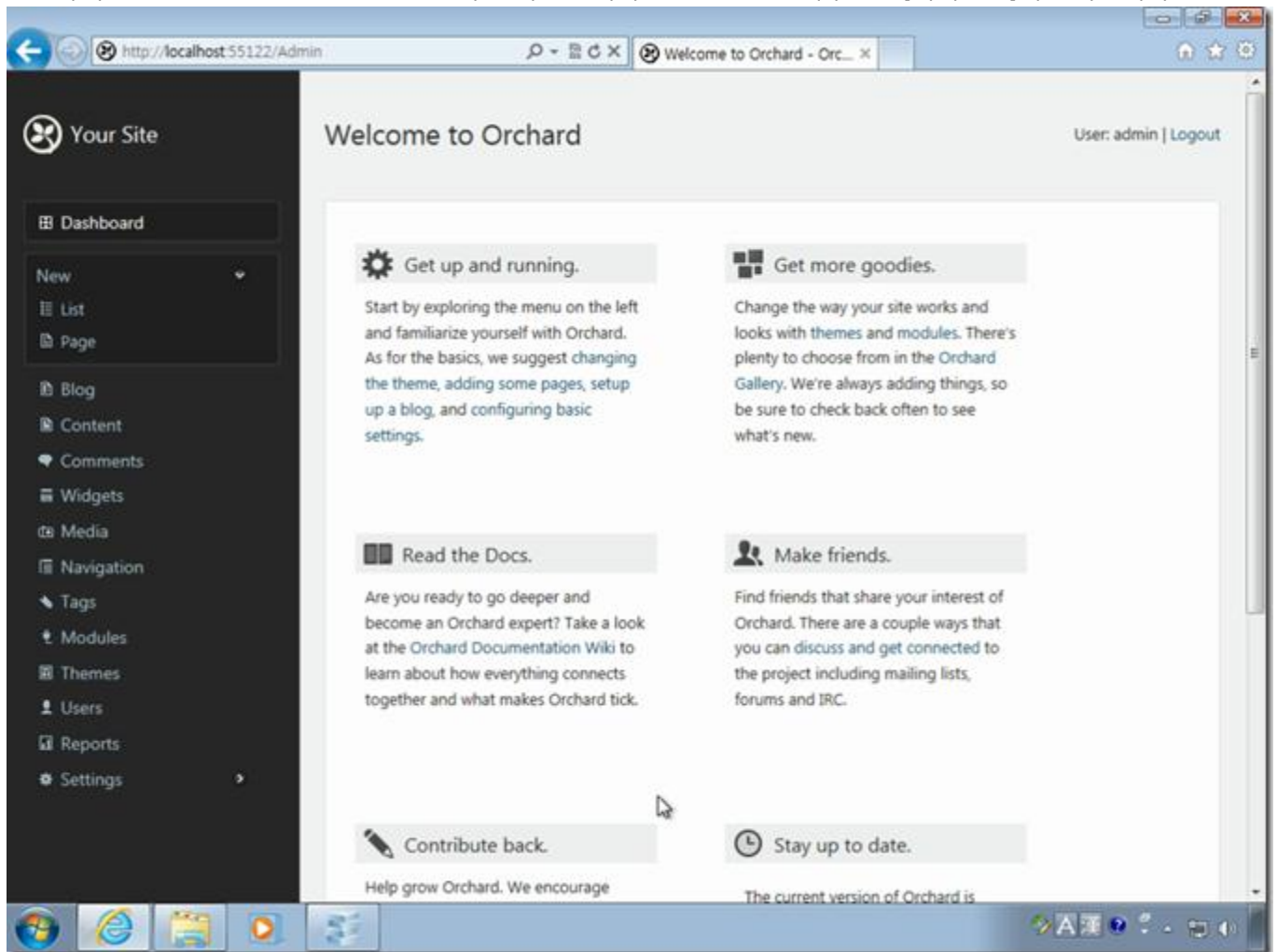
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur a nibh ut tortor dapibus vestibulum. Aliquam vel sem nibh. Suspendisse vel condimentum tellus.

Third Leader Aside Edit

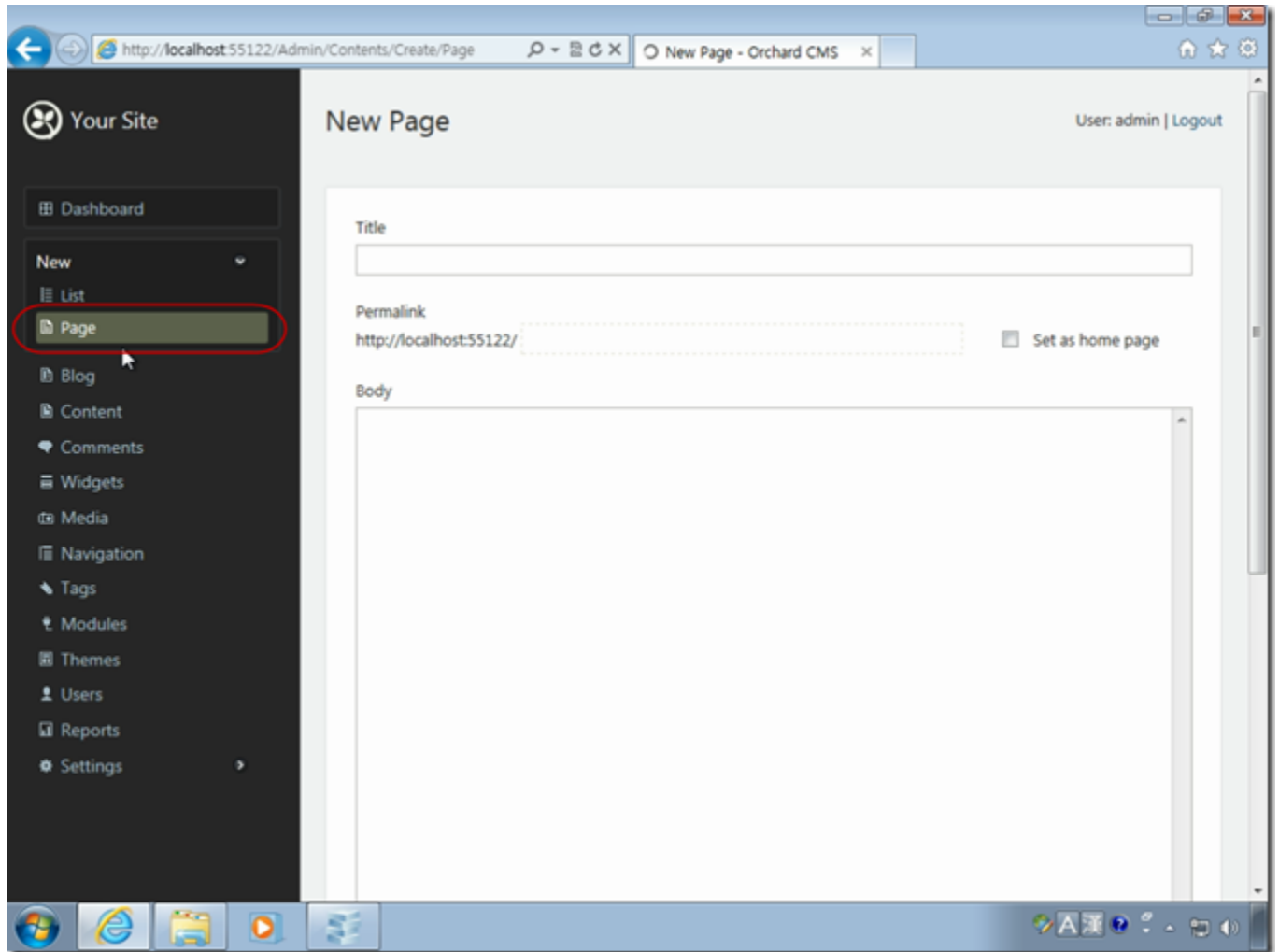
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur a nibh ut tortor dapibus vestibulum. Aliquam vel sem nibh. Suspendisse vel condimentum tellus.

Powered by Orchard © The Theme Machine 2010. Welcome, **admin!** Sign Out [Dashboard](#)

4. 아래 그림은 Orchard CMS 솔루션의 관리자 모드로 볼리우는 [대시보드]의 외양이다



5. 자, 그러면 하나의 페이지를 만들어보도록 하겠다. [대시보드]의 좌측 메뉴를 보시면, 아래 그림과 같이 [Page]라는 메뉴가 보인다. 이는 Orchard 에 하나의 페이지(Page)를 만드는 역할을 하게 된다. 페이지 메뉴를 클릭하게 되면, 오른쪽 영역에 [Title], [Permalink], [Body] 등의 항목에 내용을 입력할 수 있다. 각 항목에 대한 간단 설명은 아래에 제시한다.



- 페이지 생성시 포함되는 내용들

- Title : 페이지 제목
- Permalink : 페이지를 표시하는 고유 URL("기본적으로 페이지 제목을 바탕으로 자동으로 생성됨)
- Set as home page : 체크 시 현재 페이지가 메인페이지(홈페이지)로 표시됨
- Body : rich-text 에디터에 의해서 페이지에 표시될 콘텐츠를 입력
- Tags : 콘텐츠에 대한 분류를 위한 태그 입력
- Show on main menu : 메인 메뉴에 현재 페이지를 표시할건지 여부
- Owner : 현재 페이지의 주인(기본값 : 최고관리자)
- 기타 저장 버튼들 : 임시 저장, 바로 출판, 특정일에 출판 등의 메뉴를 제공

6. 페이지 생성시 제목 입력 시 자동으로 Permalink 가 입력이 된다. 만약, 자동으로 입력되는 URL 이 아닌 특정 URL 로 표시되게 진행하고 싶다면, Permalink 의 내용을 변경하면 된다.

New Page

User: admin | Logout

Title

About Us

Permalink

http://localhost:55122/about-us

☐ Set as home page

Body



7. 페이지 생성시 Body 영역은 Rich-Text 에디터에 원하는 내용을 입력할 수 있다. 위지윅 에디터 형태로, 웹을 사용해보신 분들이라면 손쉽게 사용할 수 있는 구조를 가진다. 조금 아쉬운 것은 요즘 국내 사이트에서 제공하는 화려한 에디터와 비교했을 때 기능이 조금 아쉽다라는 것이다. 그래도 쓸 만 하다. 또한, 블로그에서의 태그 기능과 동일한 기능을 페이지에서도 사용할 수 있다. 제가 아래에 작성한 About Us 라는 페이지를 메인 메뉴에 About Us 라는 이름으로 표시하고자 한다면, 아래 그림처럼, [Show on main menu] 체크박스를 클릭하면 된다.

Body



Bradley Millington | Engineering Lead
Location: Redmond, WA | Timezone: GMT-8
Bradley Millington is a long-standing member of the ASP.NET and Visual Web Developer teams at Microsoft. Among his feature contributions are the 2.0 data controls, ASP.NET MVC tooling in Visual Studio, and SQL Express database support for Web applications. His passions outside of software include playing his guitar and making plants grow, despite his occasional neglect.
Renaud Paquay | Development Lead
Location: Redmond, WA | Timezone: GMT-8
Renaud has been programming for more than 25 years, professionally for about half of that time. His first application was a clone of the original Breakout game, written in Z80 assembler on a ZX-81 computer with a (mind blowing) 16-KB ram add-on. After living and working in Belgium for most of his life, he moved to the United States almost 8 years ago and joined Microsoft to work in the C# team on the C# debugger and then on C# IntelliSense. He worked on the internal architecture of the C# IntelliSense engine as well implemented features such as Code Colorization, Rename, Extract Method and Edit and Continue. He moved to the ASP.NET team in February 2009 to help establish the Orchard project. In his spare time, Renaud enjoys playing video games (any platform as long as the game is good), biking, running and cooking.

Tags

Orchard

☒ Show on main menu

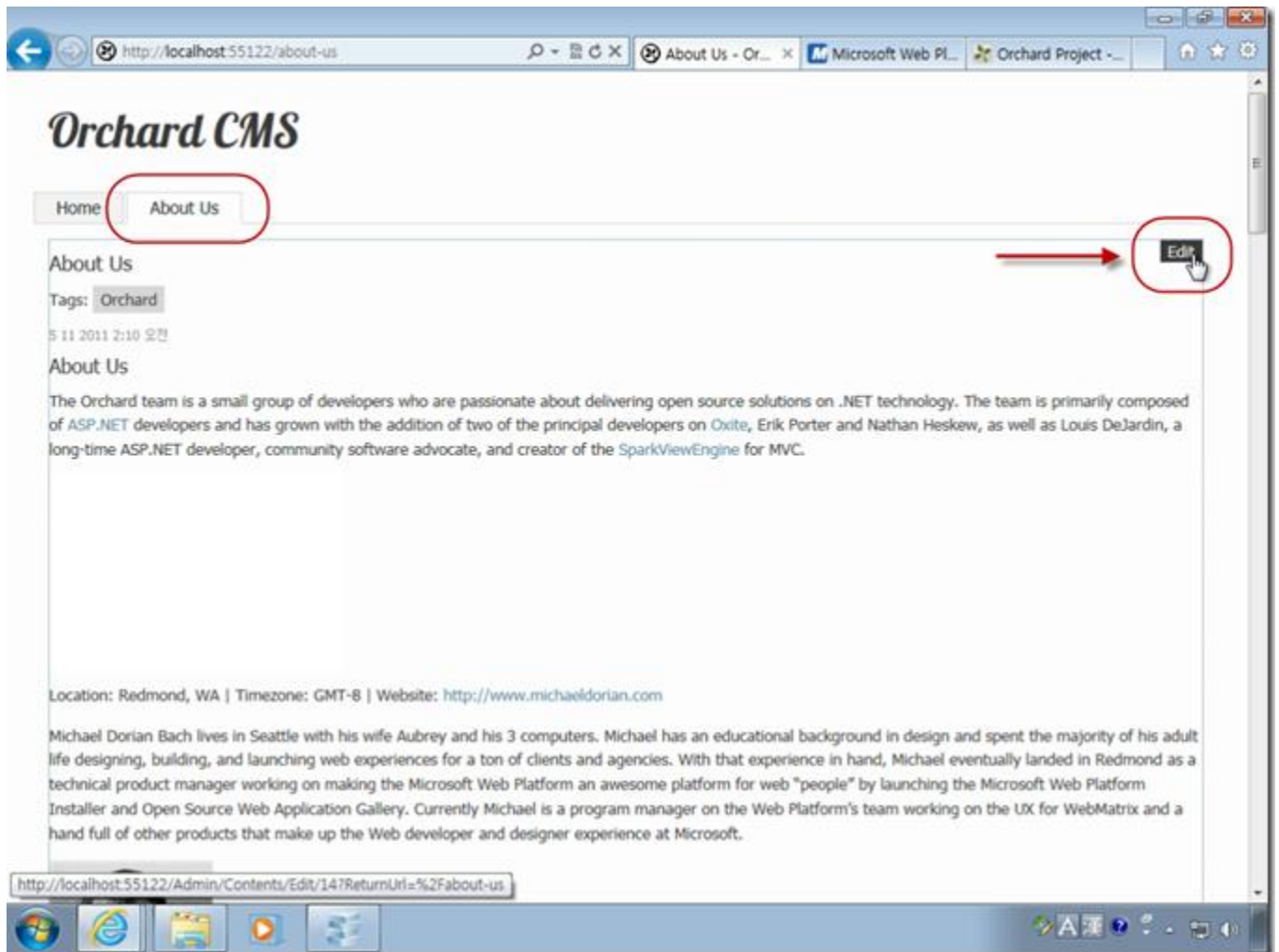
Menu text

About Us

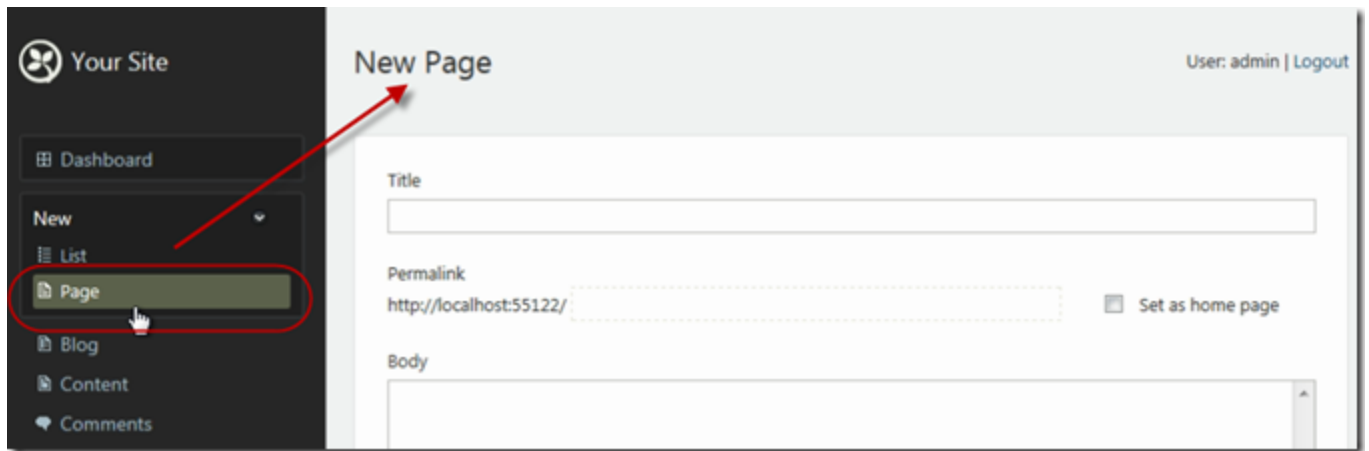
8. 마지막으로 페이지 콘텐츠에 대한 출판(웹에 표시)하는 기능을 제공하는 3 개의 버튼을 제공한다. [Save] 버튼은 현재 페이지에 대한 모든 내용을 데이터베이스에는 저장하지만 웹에는 표시하지 않고, [Publish Now] 버튼은 DB 에 저장 후 바로 웹에 표시하는 기능이다. 마지막으로 [Publish Later] 버튼은 특정 일시 이후로 현재 페이지를 표현하고자 할 때 사용하는 기능이다.

9. 앞서 그림에서 [Publish Now] 버튼을 클릭하면 해당 페이지는 데이터베이스에 저장과 동시에 실제 웹 페이지에 표시가 된다. [대시보드]에서 사용자 모드라 불리우는 메인 웹 사이트로 이동하려면, 아래 그림의 Your Site 제목 링크를 클릭한다.

10. 페이지 생성 후 메인 페이지로 이동하면, 기본 메뉴인 Home 메뉴와 더불어 우리가 이번에 새롭게 생성한 [About Us]라는 메뉴가 생성되고 그 안에 우리가 입력한 콘텐츠가 웹에 표시가 정상적으로 되는지를 확인할 수 있다. 만약, 페이지 생성 후 원하는 페이지를 수정하고자 한다면, 해당 페이지의 오른쪽 상단의 [Edit] 버튼을 클릭하거나, [대시보드]로 접속 후 페이지의 [수정] 버튼을 눌러서 진행할 수 있다.



11. 이러한 방법을 사용하여 Orchard 에서 보여질 수많은 페이지들을 [Page] 메뉴를 사용하여 생성/수정 또는 삭제 등의 일련의 작업들을 수행할 수 있다.



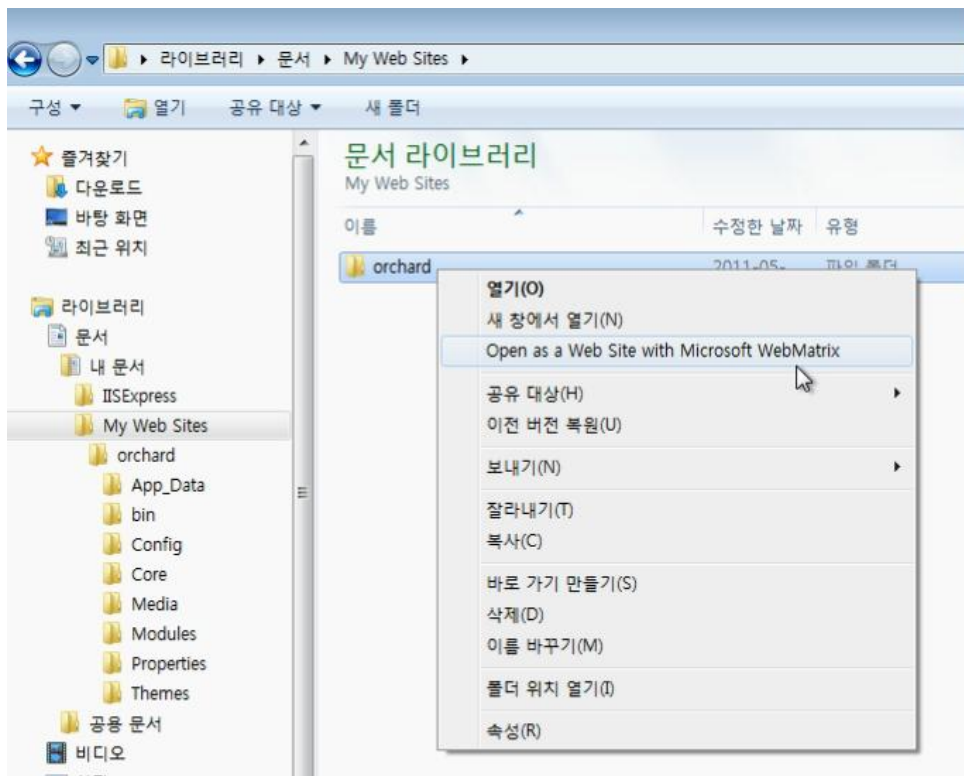
[Orchard 강좌] 4. 블로그 모듈 추가 및 아티클 작성하기

소개

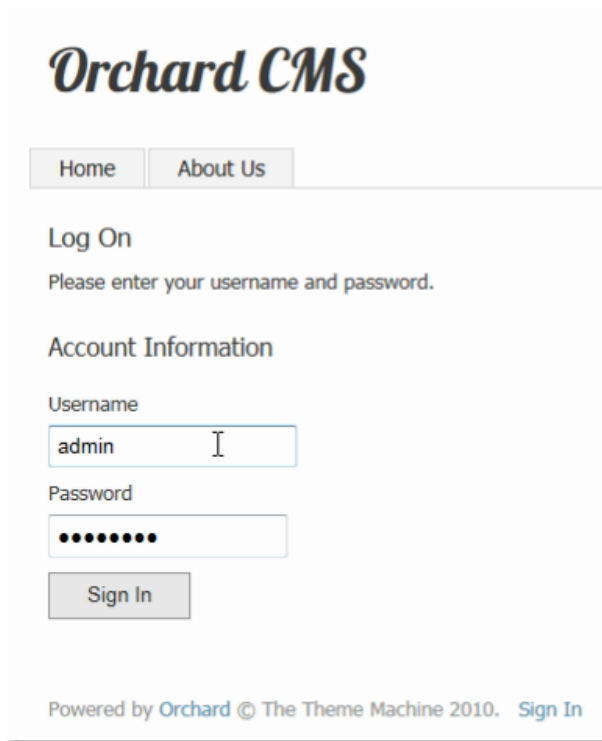
현대적인 웹 응용 프로그램 및 CMS 에서 가장 기본으로 제공되며 중요시하는 부분이 블로그 모듈이다. 블로그 모듈을 통해서 웹에 아티클을 제공하며 이를 검색엔진을 통해서 많은 수의 사용자에게 전파될 수 있는 시스템이다. 이에 Orchard CMS 도 제일 먼저 Blog 모듈을 기본 시스템으로 제공하고 있다. 이번 강좌에서는 Orchard 를 통해서 나만의 블로그 및 여러 개의 블로그를 만드는 방법에 대해서 설명드리고자 한다.

<따라하기 : Orchard CMS 에 블로그 모듈 적용하기>

1. 실제 서버에 Orchard 가 배포(게시, 업로드)되기 전에는 로컬에서 기본적인 작업을 진행할 수 있다. 이 때 언제든지 Orchard 를 실행하고자 할 때에는 아래 그림과 같이 Orchard 소스에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [Open as a Web Site with Microsoft WebMatrix] 메뉴를 통해서 소스를 WebMatrix 로 열 수 있다. 만약, 이 글을 보시는 분들이 전문 개발자이시라면 굳이 WebMatrix 가 아닌 Visual Studio 2010 또는 Visual Web Developer 2010 Express 와 같은 전문 개발 도구를 사용하시는 게 더욱 좋은 개발/실행 환경이 될 수도 있음을 참고하시기 바란다.

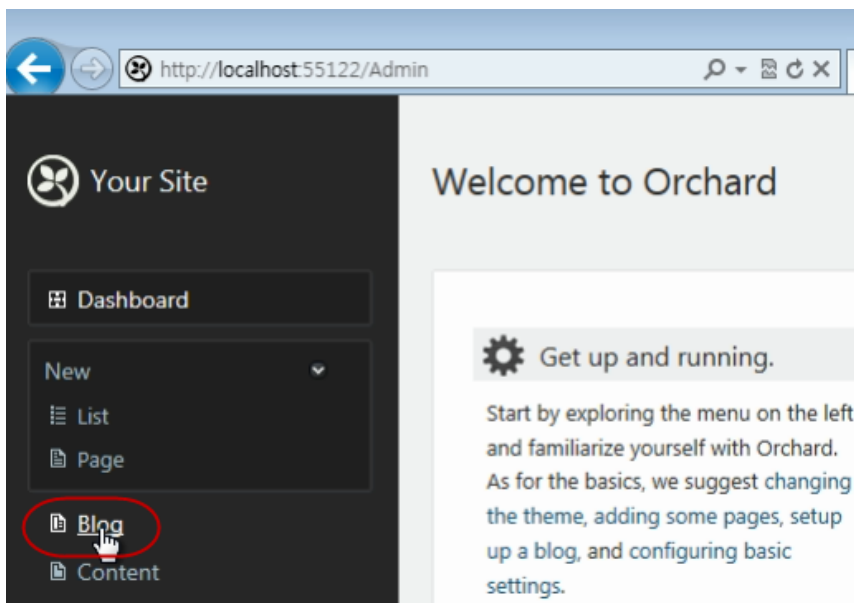


2. Orchard CMS 는 항상 모든 관리를 대시보드(Dashboard)를 통해서 진행하기에, 처음 설치 시 입력한 최고 관리자(Super Users) 계정을 통해서 대시보드에 로그인할 수 있다.

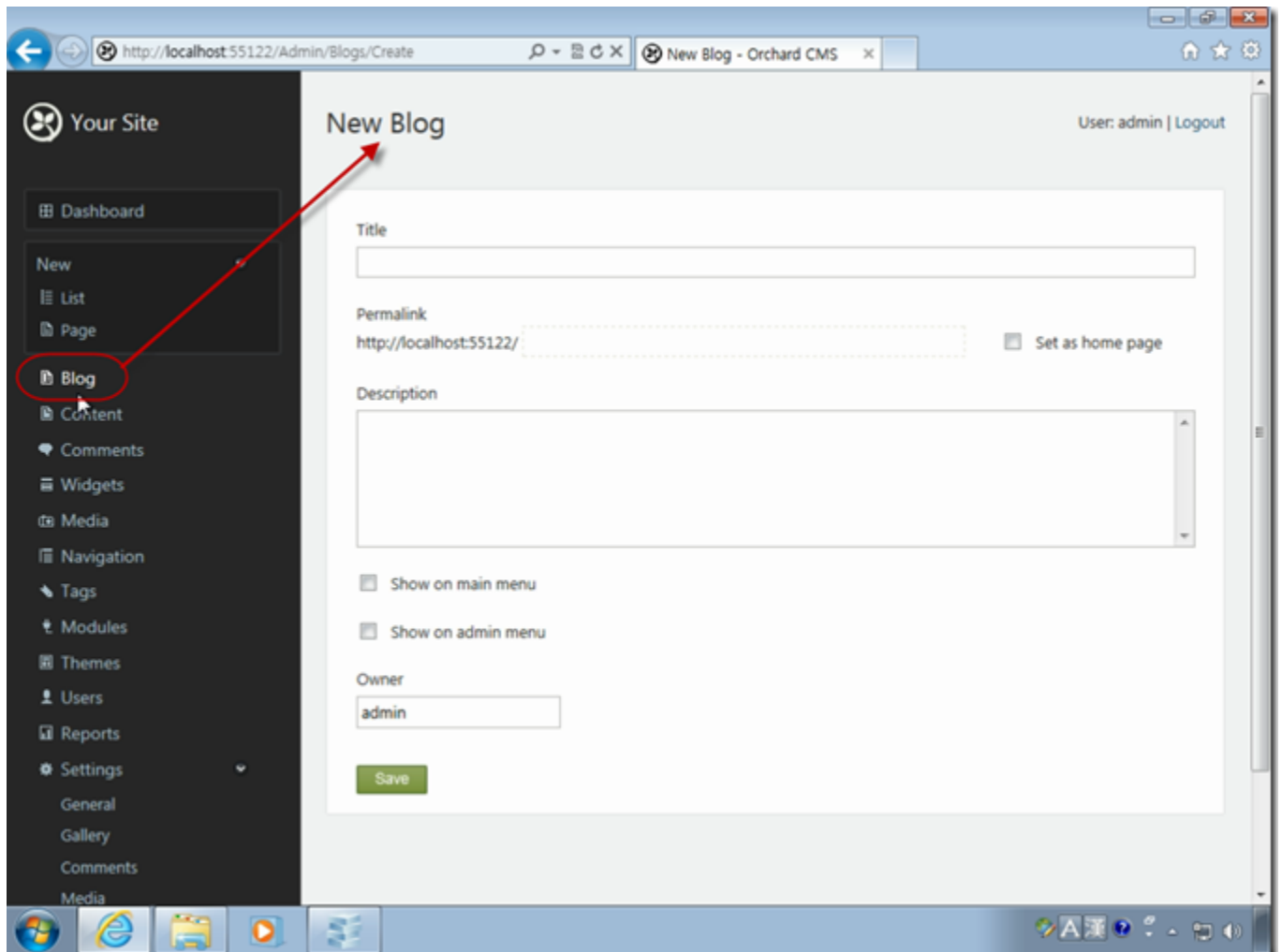


The image shows the Orchard CMS login page. At the top, there's a logo "Orchard CMS" and two buttons: "Home" and "About Us". Below this is a "Log On" section with the instruction "Please enter your username and password." Underneath is the "Account Information" section. It contains a "Username" field with the text "admin" and a cursor, and a "Password" field with masked characters. A "Sign In" button is located below the password field. At the bottom, it says "Powered by Orchard © The Theme Machine 2010." and has a "Sign In" link.

3. Orchard CMS 관리자 모드로 접속하면 아래 그림처럼, 왼쪽 카테고리 영역에 [Blog]라는 링크가 제공된다. 이 링크를 사용하여 블로그 생성 및 생성된 블로그에 아티클을 작성할 수 있다. 만약 Orchard 를 통해서 Blog 서비스를 제공하지 않고자 한다면, 사용하지 않아도 되는 메뉴이다.



4. 블로그를 생성하기 위해서 [Blog] 링크 메뉴를 클릭하면, [New Blog]라는 입력화면이 오른쪽 영역에 나타난다.



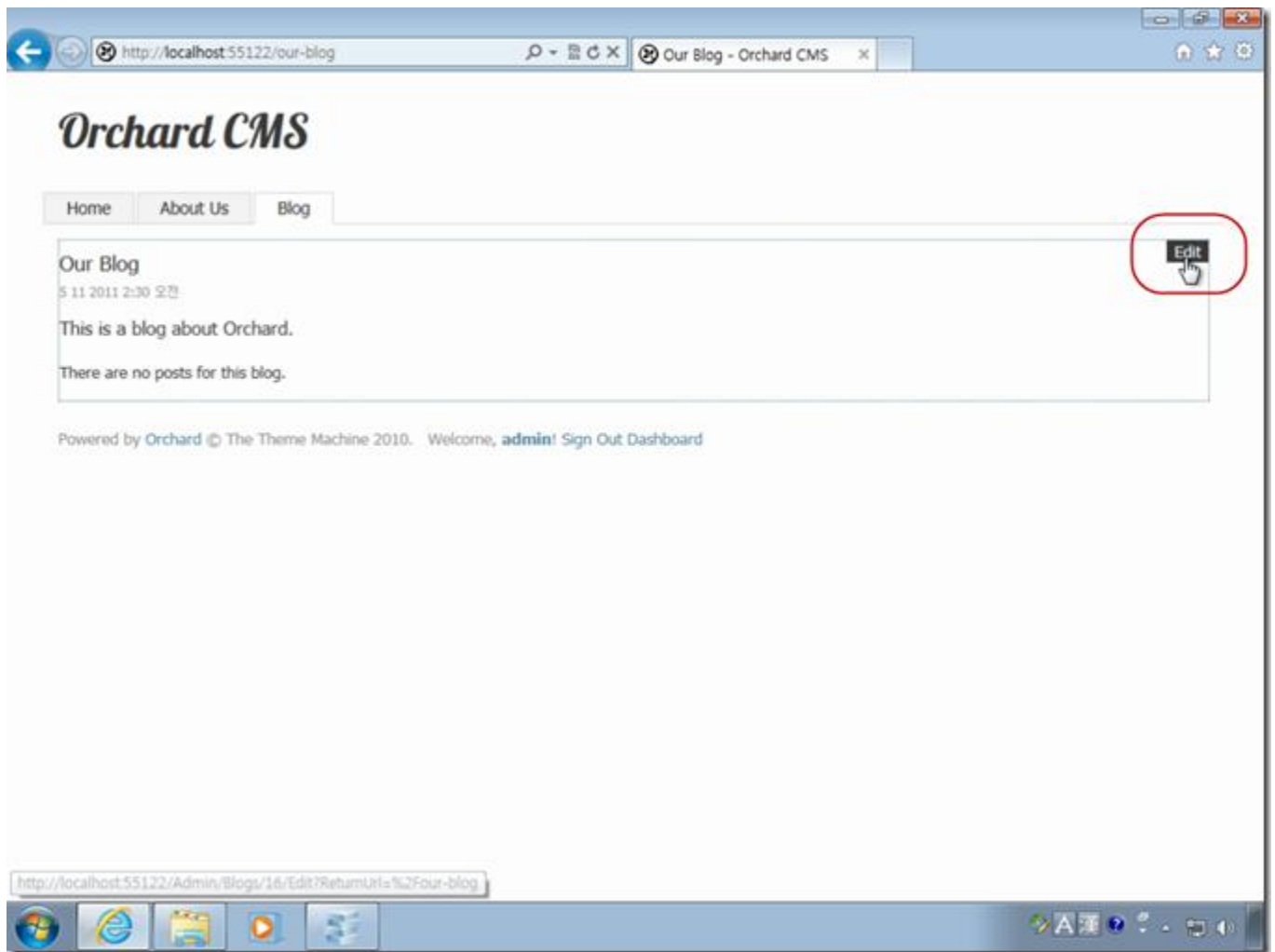
5. [New Blog] 입력 화면에서 아래그림과 같이 원하시는 정보를 입력하여 블로그를 생성할 수 있다. 기본적인 정보를 입력 후 [Save] 버튼을 클릭하면 블로그가 생성된다.

The screenshot shows the 'New Blog' form in the Orchard CMS. The left sidebar contains a menu with 'Blog' highlighted. The main form area has the following fields and options:

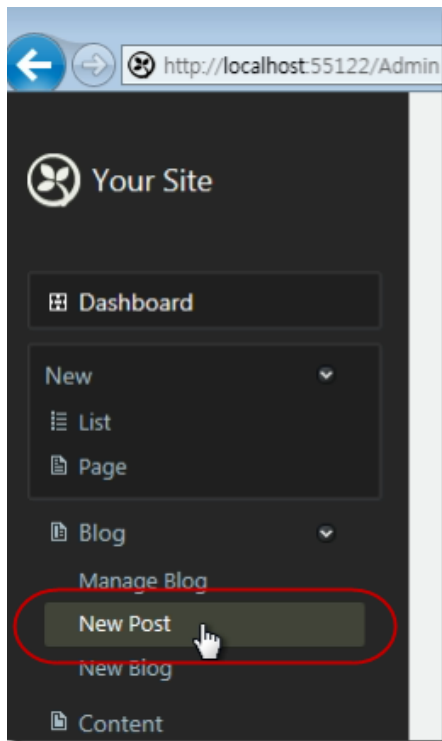
- Title:** Our Blog
- Permalink:** http://localhost:55122/our-blog
- Description:** This is a blog about Orchard.
- Show on main menu:** ☒ (checked)
- Menu text:** Blog
- Show on admin menu:** ☐ (unchecked)
- Owner:** admin
- Save button:** A green button at the bottom, circled in red.

- Title : 블로그의 이름을 나타낸다.
- Permalink : 블로그의 고유 URL 을 설정할 수 있다. 기본적으로 Title 에 입력한 값이 그대로 적용된다.
- Description : 블로그에 대한 간단한 설명을 기입할 수 있다.
- Show on main menu : 체크를 하게 되면 바로 아래에 입력하는 Menu text 를 가지고 메인 메뉴에 등록되게 된다.
- Menu text : 메인 메뉴에 등록 시 나타나게 되는 텍스트를 나타낸다.
- Show on admin menu : 대시보드 메뉴에 블로그 메뉴를 나타낼 것인지를 설정한다.
- Owner : 기본 블로그의 사용 권한(Users)를 나타낸다. 기본값은 Super Users 인 admin 이다.

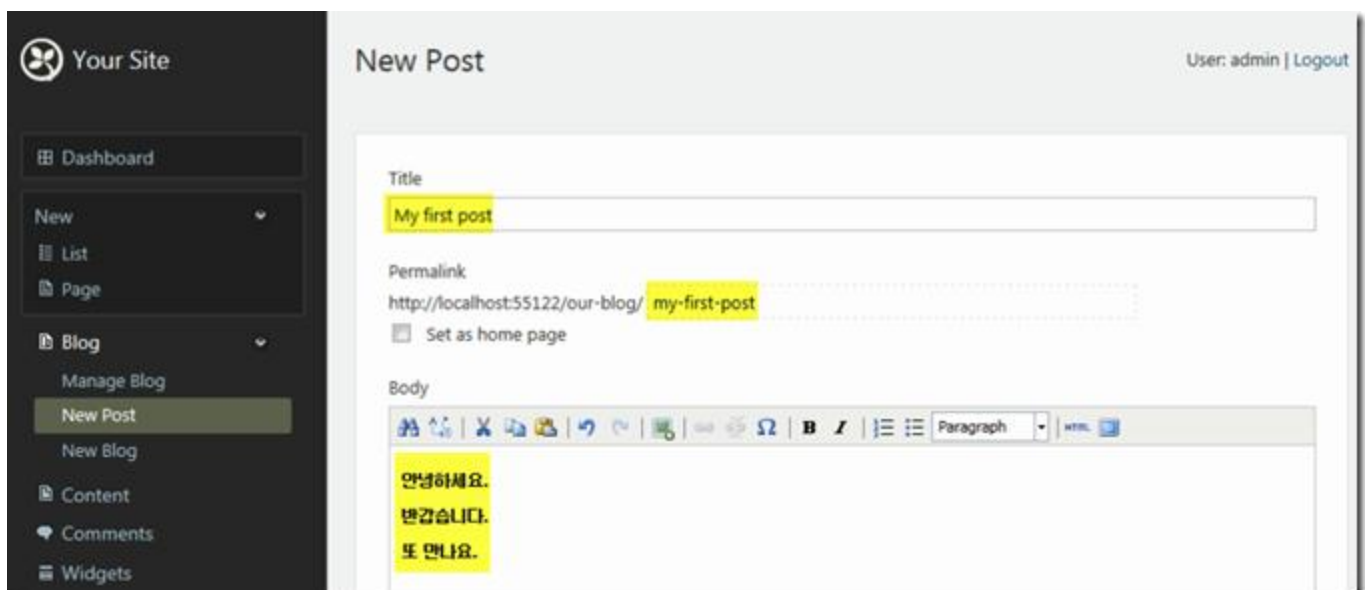
6. 대시보드에서 블로그 생성 후 메인 페이지로 이동하면 [Blog] 메뉴가 생성되고 이곳으로 이동하면 앞서 입력한 기본 정보가 출력된다. 만약, 블로그 설정에 대한 변경이 필요하다면, 블로그 설명글 오른쪽 상단의 [Edit] 버튼을 클릭 또는 대시보드의 [Blog] 메뉴로 이동하면 된다.



7. 대시보드의 [Blog] 메뉴에는 블로그에 대한 관리(Manage Blog), 새로운 블로그 아티클 생성(New Post) 및 새로운 블로그 생성(New Blog)의 3 가지 메뉴가 제공된다.



8. 자, 그러면 이번에는 앞서 생성한 블로그에 아티클(포스트)를 입력해 보도록 하겠다. [대시보드]-[Blog]-[New Post] 메뉴를 클릭하여 새로운 포스트 입력 화면으로 이동한다. 아래 그림과 같이 블로그 제목(Title)과 고유링크 및 내용을 입력한다.



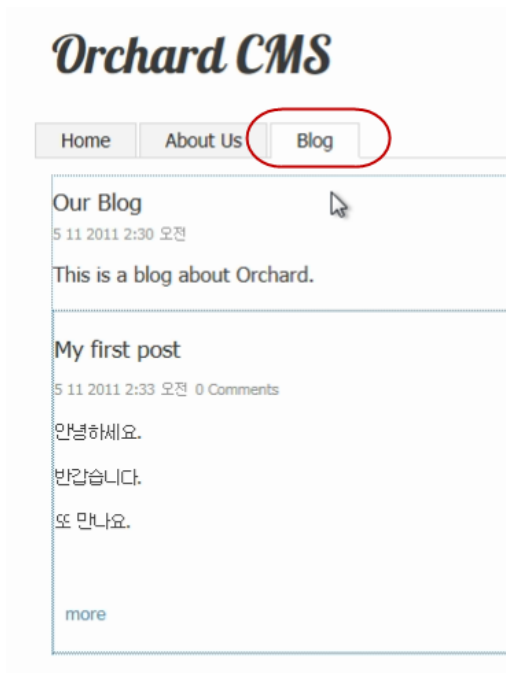
9. 추가적으로 블로그에 대한 태그와 댓글 작성 가능 여부 등을 체크한 후 [Save] 또는 [Publish Now] 버튼을 클릭하여 블로그 내용을 임시저장 또는 출판할 수 있다.

The screenshot displays the Orchard CMS content editing interface. At the top, there is a large text input field for the main content. Below it, the 'Tags' section features a yellow highlight on the 'Tags' label and an empty text input field. The 'Comments' section has a yellow highlight on the 'Allow new comments' checkbox, which is checked. Below this checkbox, a text description reads: 'Enable to show the comment form. Disabling still allows the existing comments to be shown but does not allow the conversation to continue.' The 'Owner' section shows a text input field containing the word 'admin'. At the bottom, there are three green buttons: 'Save', 'Publish Now', and 'Publish Later'. The 'Publish Now' button is circled in red, and a mouse cursor is pointing at it. There are also two empty text input fields between the 'Publish Now' and 'Publish Later' buttons.

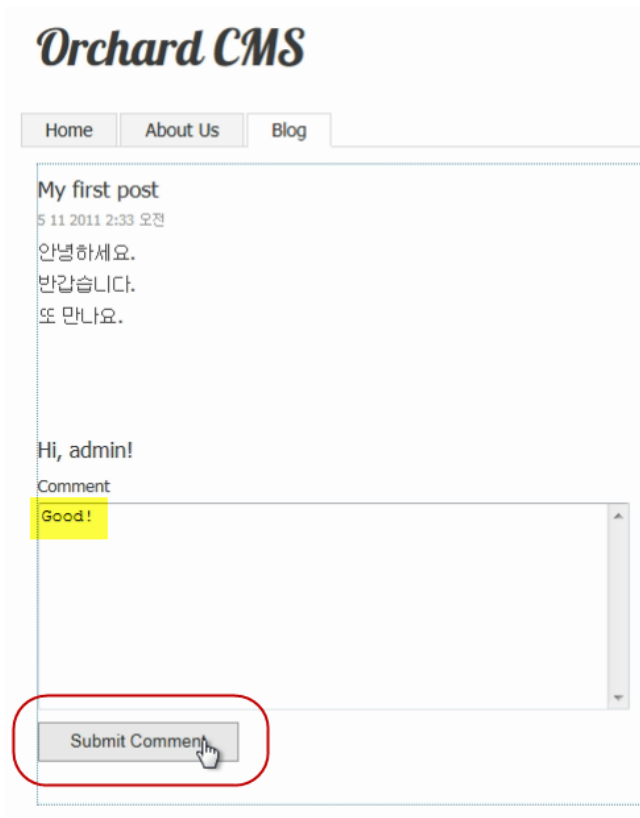
Orchard CMS 는 Content 에 대한 출력(적용 여부)에 대한 3 가지 방법을 제공한다. 위 그림에서의 [Save], [Publish Now] 그리고 [Publish Later]의 3 가지 버튼 중 하나를 사용할 수 있다.

- [Save] : 흔히 말하는 임시 저장 기능이다. DB 에는 저장이 되어 보관되나, 실제 메인 페이지에서는 적용이 되지 않다.
- [Publish Now] : 실제 저장 기능이며 포스트에 대한 출판을 진행한다. 글 작성 완료 후 바로 메인 페이지에 적용하고자 할 때 사용한다.
- [Publish Later] : 지금은 출판하지 않고 특정일까지 대기 상태를 유지하고자 할 때 사용한다. 지정된 일시가 지나면 메인페이지에 적용되어 나타난다.

10. 앞서 블로그 포스트를 입력 후 메인 메뉴로 [Blog]로 이동하면 아래 그림과 같이 첫 번째 블로그 포스트가 출력되는 것을 알 수 있다.



11. 댓글 작성이 가능하도록 설정해 놓았다면, 블로그 포스트 상세보기 페이지로 이동 시 아래그림과 같이 특정 사용자가 Comment 를 입력할 수 있는 폼이 나타나, 포스트에 대한 코멘트(댓글)를 입력할 수 있다.



[Orchard 강좌] 5. 위젯(Widget)으로 메인에 HTML 조각 삽입하기

소개

웹 사이트는 웹 페이지의 집합으로 이루어진다. 각각의 하나의 웹 페이지는 HTML 의 조각들의 집합으로 이루어진다. Orchard 에서는 이와 같이 앞서 살펴본 Page 와 같이 특정 영역(Zone)에 단위 HTML 조각을 입력할 수 있다. 이때 이 단위 조각의 HTML 을 Orchard 에서는 위젯(Widgets)으로 표현한다.

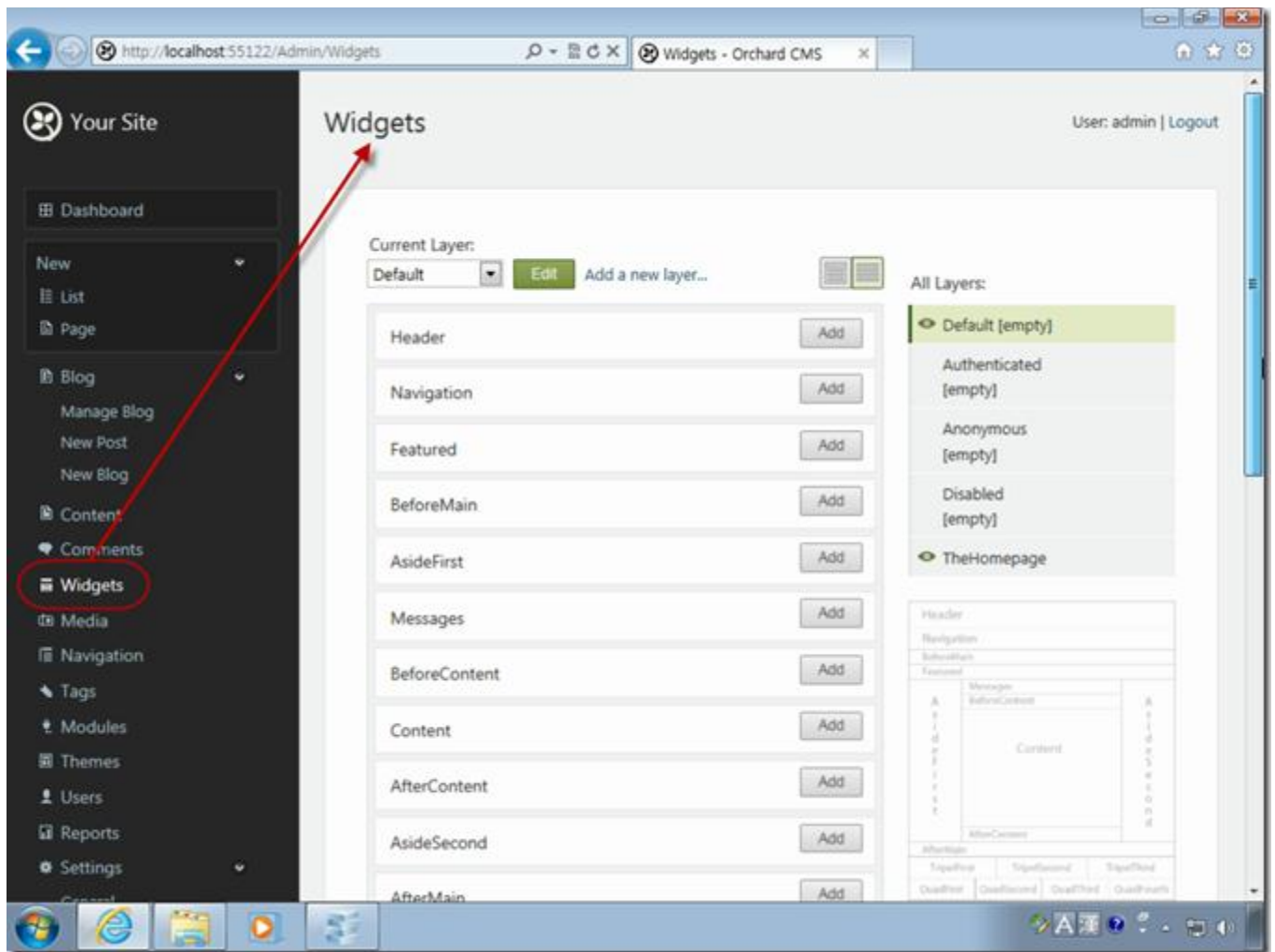
<레이어(Layer), 존(Zone) 그리고 위젯(Widget)>

Orchard CMS 는 하나의 페이지(Pages) 내에 레이어와 존과 위젯으로 이루어져 있다. 이러한 페이지가 모여서 하나의 사이트를 이룹니다.

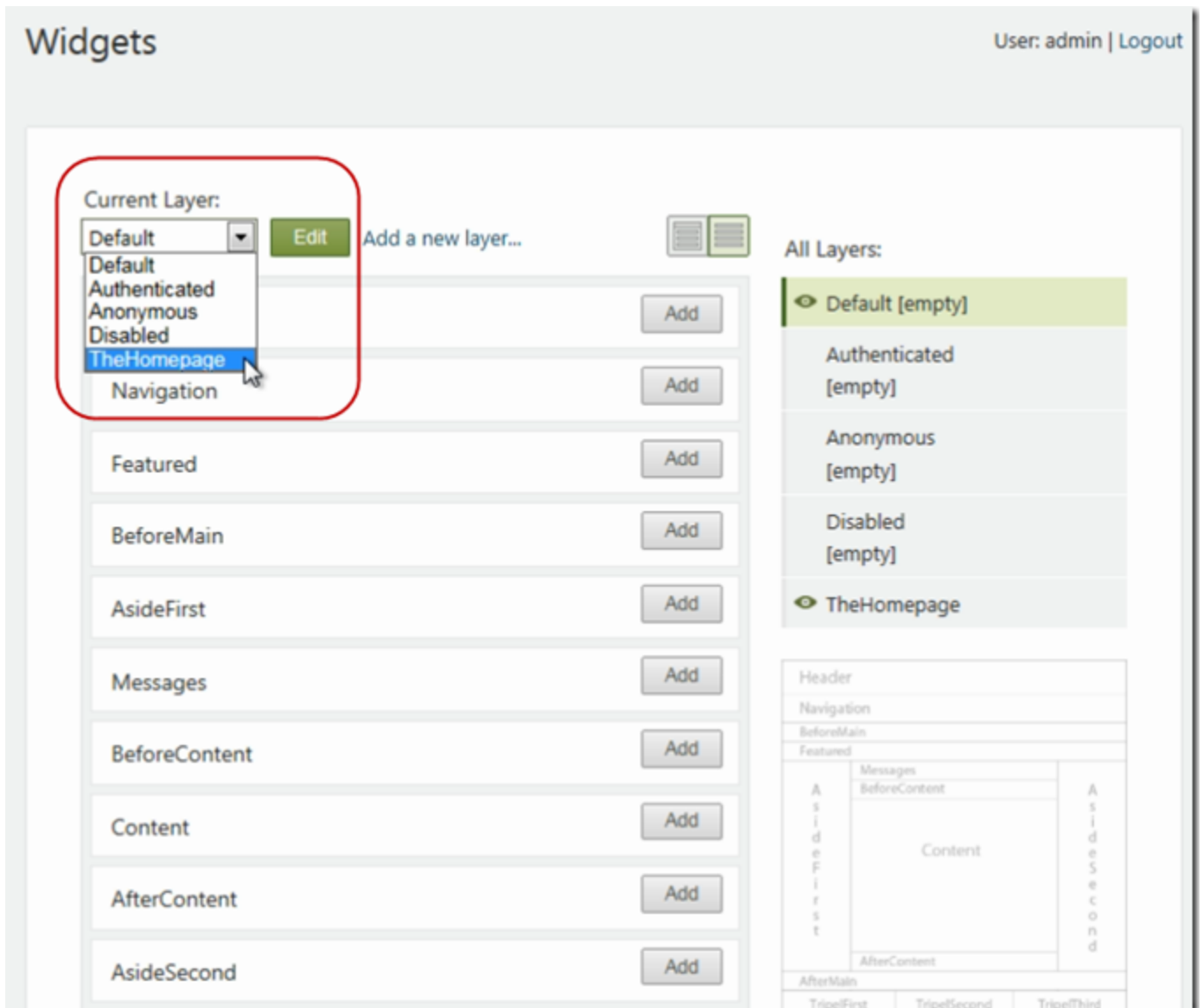
- 레이어 : 레이어는 하나의 페이지 전체에 대한 레이아웃을 나타낸다. 이는 기본적으로 스킨(Skin)에 영향을 많이 받는다.
- 존 : 존은 하나의 영역이다. Header 영역, Footer 영역 식으로 어떠한 콘텐츠(Widgets)가 표현될 위치이다.
- 위젯 : 위젯은 특정한 레이어의 특정 존에 들어갈 HTML 조각을 나타낸다. 실제로 중요한 콘텐츠를 담고 있다.

<따라하기>

1. Orchard CMS 를 실행 후, 최고 관리자 권한으로 대시보드로 로그인한 후 왼쪽 메뉴를 보면 [Widgets] 메뉴를 볼 수 있다. Widgets 메뉴를 클릭하면 아래 그림과 같이 어찌보면 복잡해 보일 수 있는 Layer 와 Zone 에 대한 설정 화면이 나타난다.



2. Widgets 등록 화면을 보면, 첫 번째로 Layer 를 선택해야 한다. 기본적으로 제공하고 있는 레이어의 종류는 아래 그림과 같다.



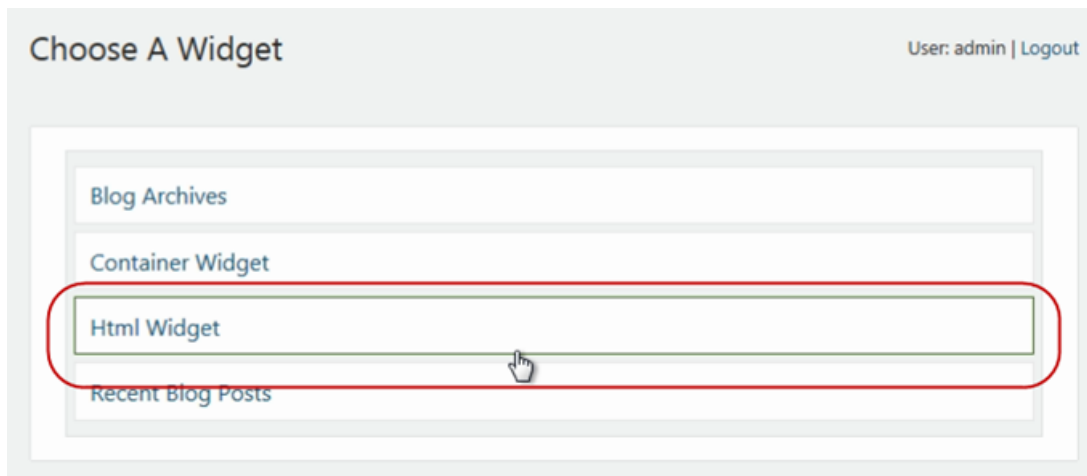
레이어의 종류

- Default : 모든 페이지에 기본적으로 적용되는 레이아웃 구조이다.
- Authenticated : 인증된 사용자에게만 특별한 구조로 보여줄 때 사용한다.
- Anonymous : 인증되지 않은 사용자에게만 보여지는 레이아웃을 만들 때 사용한다.
- Disabled : 비활성화된 페이지를 보여줄 때 사용한다.
- TheHomepage : 메인 페이지인 홈페이지에서만 보여줄 레이아웃을 지정한다.

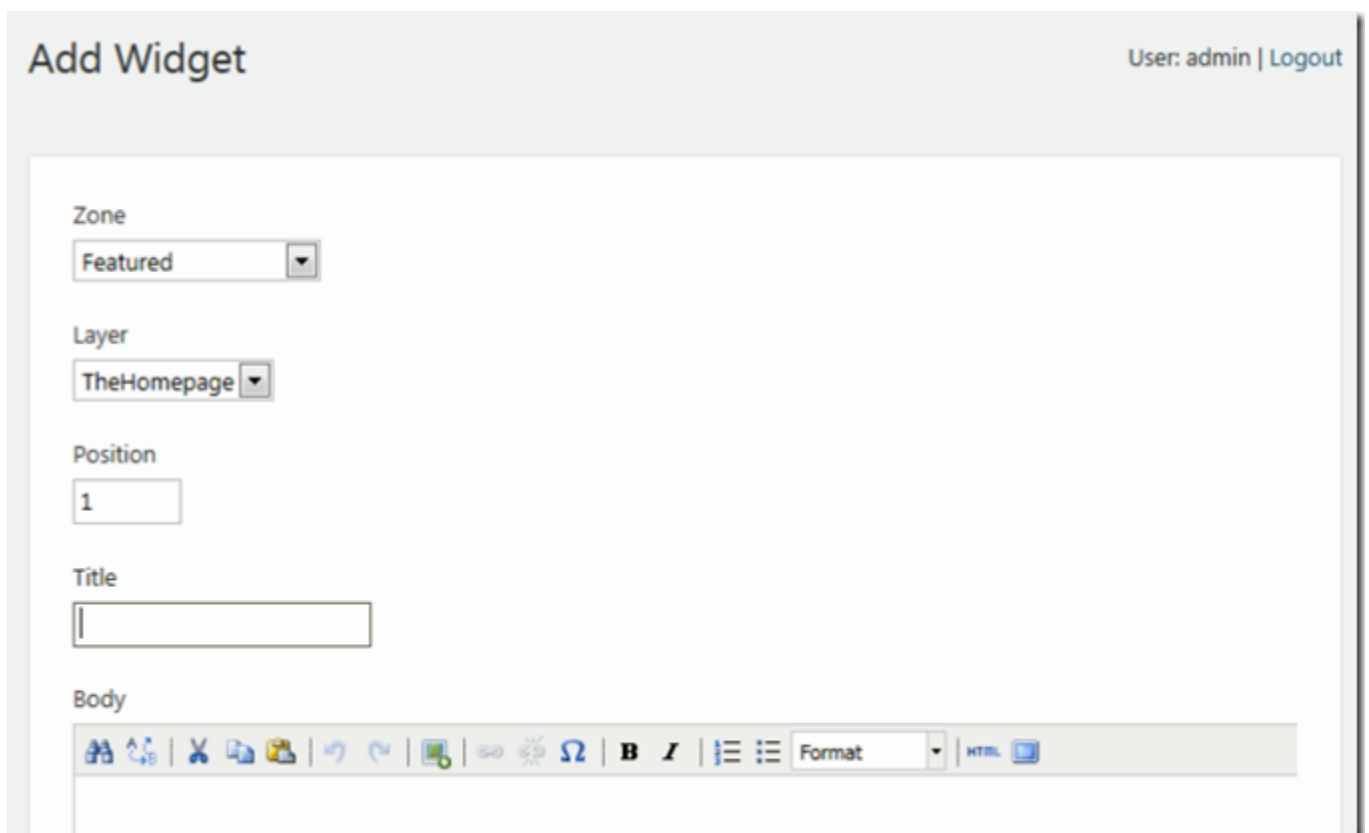
3. Widget 을 등록하기 전에 선택해야 하는 2 가지인 레이어와 영역(Zone)이 있는데, 레이어에 따라서 표시되는 Zone 이 조금씩 다를 수 있다. 각각의 레이어가 제공하는 Zone 은 그 이름만 봐서도 충분히 이해가 가기 쉽게 만들어져 있고, 오른쪽에 샘플 이미지를 두어서 어느 Zone 이 어디 부분에 위치하는지 쉽게 알 수도 있도록 Orchard 테마(Themes)가 만들어져 있다. 아래 그림처럼, 메인 홈페이지(TheHomepage)의 Featured Zone(메인 콘텐츠 바로 위... 아래 그림의 오른쪽 하단의 Yellow 영역...)에 특정 HTML 코드를 삽입하고자 할 때에는 Featured Zone 옆에 있는 [Add] 버튼을 클릭한다.

The screenshot shows the 'Widgets' management page in Orchard. At the top, the 'Current Layer' is 'TheHomepage'. Below this, a list of zones is shown with 'Add' buttons. The 'Featured' zone is highlighted with a red box, and its 'Add' button is being clicked. To the right, the 'All Layers' list shows 'TheHomepage' as the active layer. At the bottom right, a preview of the 'TheHomepage' layout is shown, with the 'Featured' zone highlighted in yellow.

4. Widget 선택 화면에서는 Orchard 기본 위젯인 4 가지의 위젯이 제공된다. 그 중에서 단연코 가장 많이 사용되는 위젯은 HTML 코드 조각을 삽입할 수 있는 [Html Widget]이다. 이를 사용하여 내가 원하는 페이지의 원하는 레이어에 원하는 영역에 원하는 HTML 을 삽입할 수 있는 것이다.



5. 앞서 [Html Widget]을 선택하면 [Add Widget] 메뉴가 나타난다. 위젯을 등록할 위치 및 내용(HTML 조각)을 입력하는 화면이 나타난다.

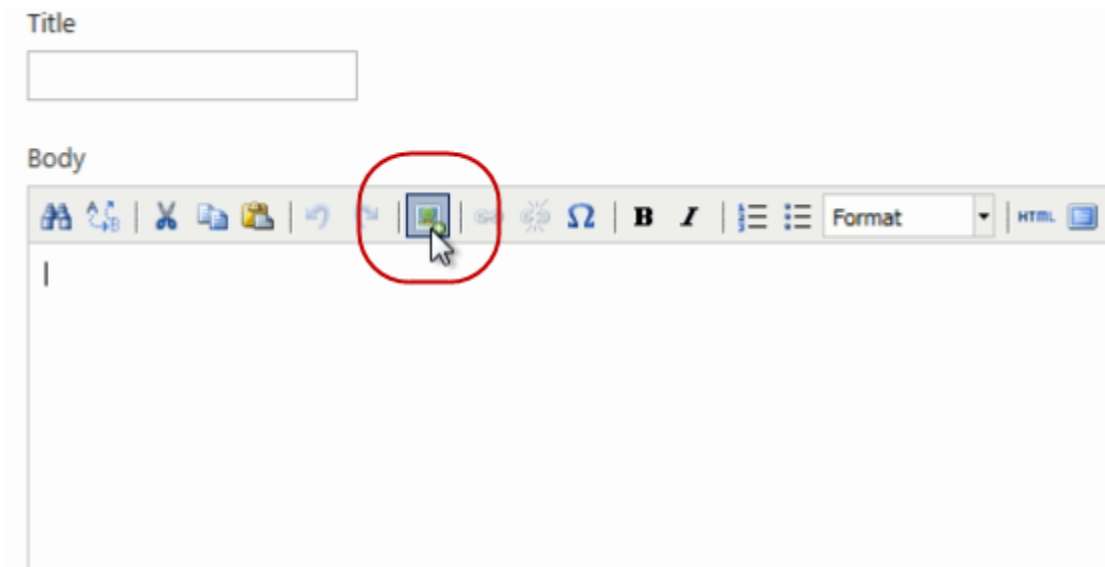


위젯 등록의 기본은 이렇다.

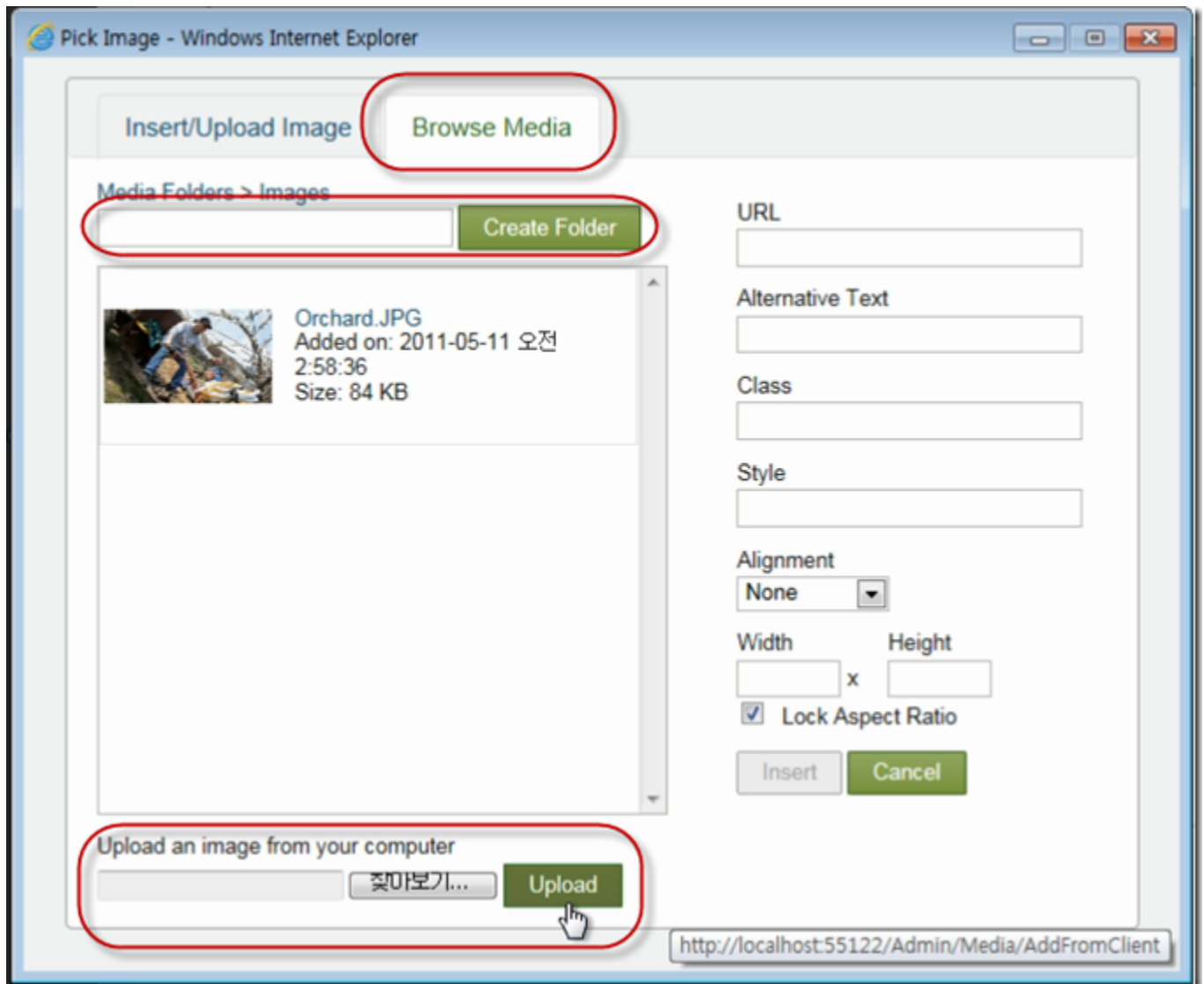
Orchard CMS 의 하나의 페이지(Pages)에 사용되는 레이아웃(Layer)의 특정 영역(Zone)에 위젯(Widget)으로 HTML 을 삽입하면 해당 위치에 필요한 HTML 이 출판되는 형태이다. Title 입력시에는 제목과 내용(HTML)이 함께 표시된다.

DotNetNuke 와 같은 CMS 에서는 위젯의 다른 표현 방법으로 컨테이너(Container)내의 HTML 모듈(Module)이라고도 표현하기도 한다.

6. [Html Widget] 입력시 [Body] 항목에는 위지윅 에디터를 사용하여 아래와 같이 이미지를 첨부할 수 있는 메뉴 등도 제공한다.



7. 이미지 첨부 메뉴를 선택 시 웹 상의 이미지라던가 따로 로컬 컴퓨터에 있는 이미지를 Orchard CMS 로 업로드 한 후 삽입하는 방법 중 하나를 사용할 수 있다.



위 그림은 이미지 추가 메뉴의 [Browse Media] 탭에서 이미지 관리 폴더를 원하는 이름으로 하나 만들고 이곳에 [찾아보기] 버튼을 눌러서 로컬 컴퓨터의 이미지를 업로드하는 모습을 보여드린다. 업로드 후 [Insert] 버튼을 클릭하면 이미지가 등록된다.

8. 이미지 업로드 후 [Insert] 버튼을 눌러 이미지를 [Body] 영역에 포함한 모습이다. 기타 추가적인 다른 내용을 입력 후 [Save] 버튼을 클릭하면, [Html Widget]이 정상적으로 저장 후 웹 페이지에 출력된다. 참고로, 아래 그림은 제가 과수원에서 경운기를 끌고 있는 모습을 조카가 찍어준 연출(?) 사진이다. Orchard 가 과수원이라는 의미로 찍어 보았다.

Body

 과수원에서 일하는 모습입니다.

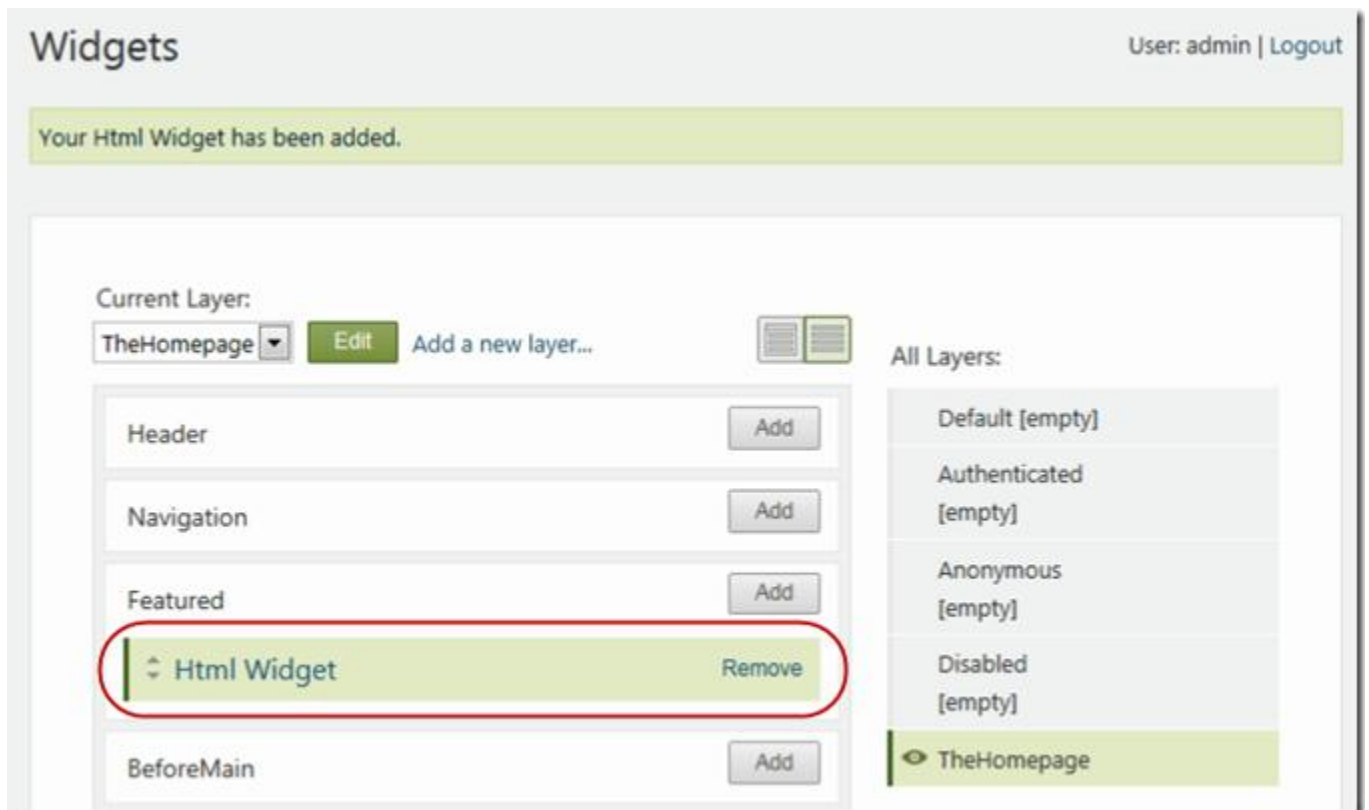
|

Owner

admin

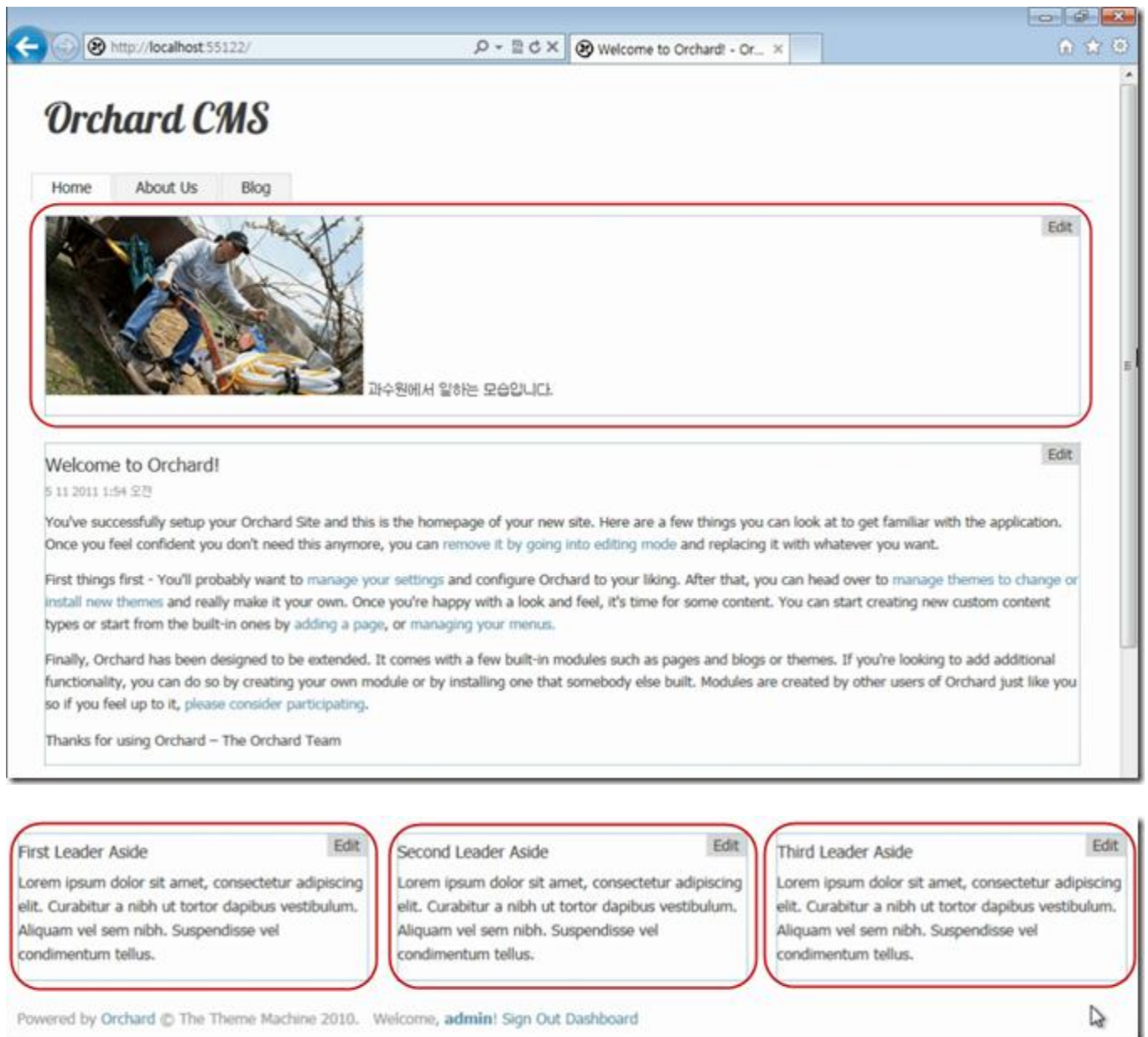
Save

9. [Html Widget]이 추가된 후 Widgets 메뉴의 레이어(Layer)를 살펴보면 아래 그림과 같이 [Html Widget]이 Featured 영역(Zone)에 추가된 것을 알 수 있다. 위젯 등록 후 필요가 없거나 할 경우에는 [Remove] 링크 버튼을 클릭하여 삭제할 수도 있다.



또한, 하나의 영역에는 한개 이상의 서로 다른 위젯을 맘껏 등록할 수 있고 이에 대한 순서를 변경할 수도 있다. 보여지는 순서를 변경하고 할 때에는 위 그림의 등록된 [Html Widget]의 왼쪽 부분에 보이는 위로/아래로(▲/▼) 화살표 링크를 클릭하면 된다.

10. 모든 위젯 등록절차를 마친 후 메인 페이지로 돌아왔을 때의 모습이다. 메인 페이지에 제가 입력한 [Html Widget]이 정상적으로 출력됨을 알 수 있다. 이처럼, Orchard 와 같은 CMS 는 HTML 소스를 건드리지 않고, 웹에서 모든 콘텐츠를 동적으로 원하는 위치에 삽입하는 방법을 사용할 수 있다.



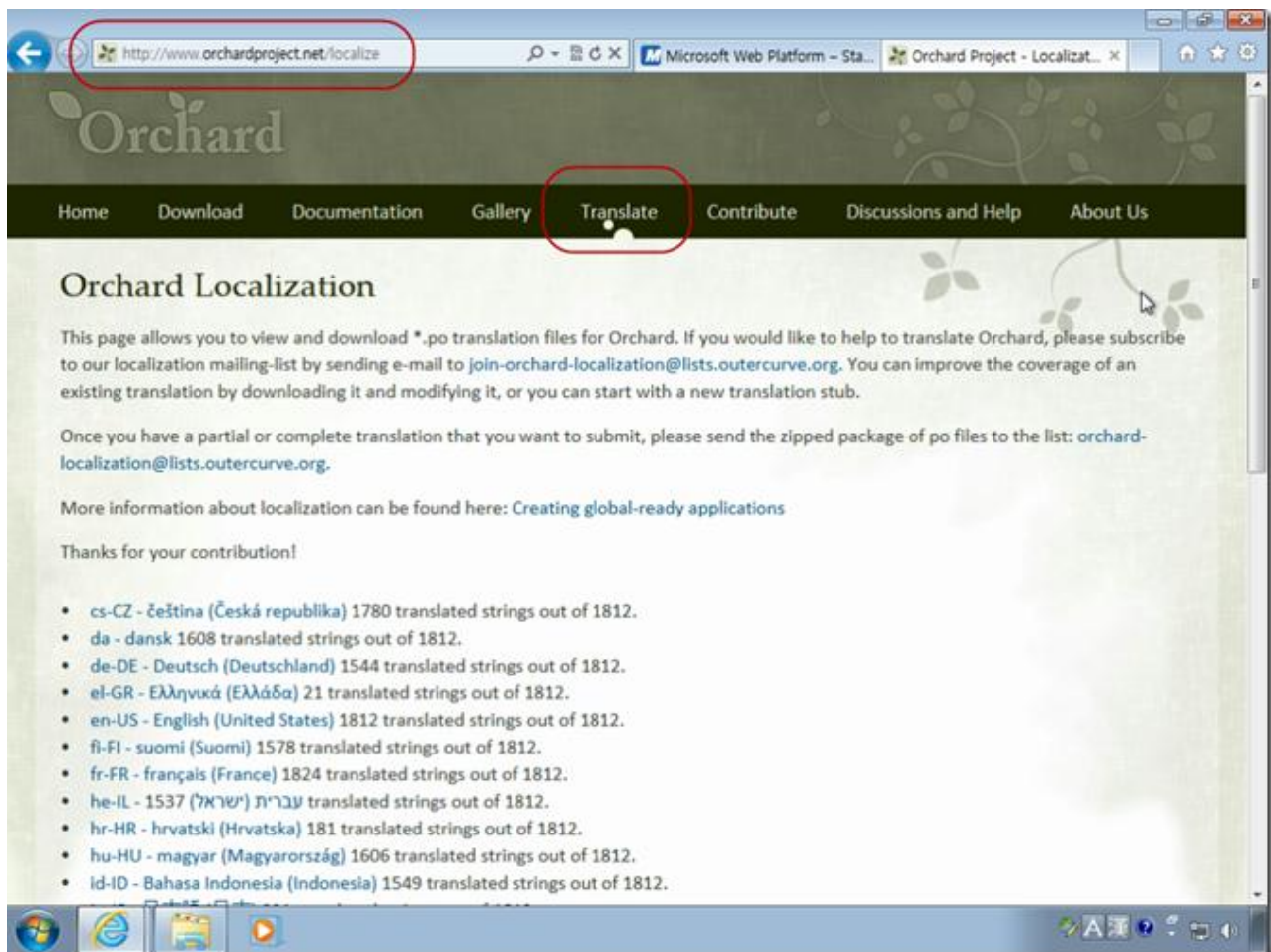
[Orchard 강좌] 6. 다국어 처리 : 한글 언어팩 설치

소개

Orchard 는 Microsoft 주관의 오픈소스이고, 대부분의 오픈소스들과 마찬가지로 영문 기반이다. 그러다보니, 영문 메뉴를 사용하기를 어려워하는 분들이 있기 마련이다. 이에 조금의 편의성을 위해서 Orchard CMS 에서는 기본적으로 여러 언어의 언어팩을 기본으로 제공한다. 한글 언어팩도 <http://sqler.com> 에 의해서 제공되어 Orchard 프로젝트 사이트에서 다운로드 받으실 수 있다.

<절차>

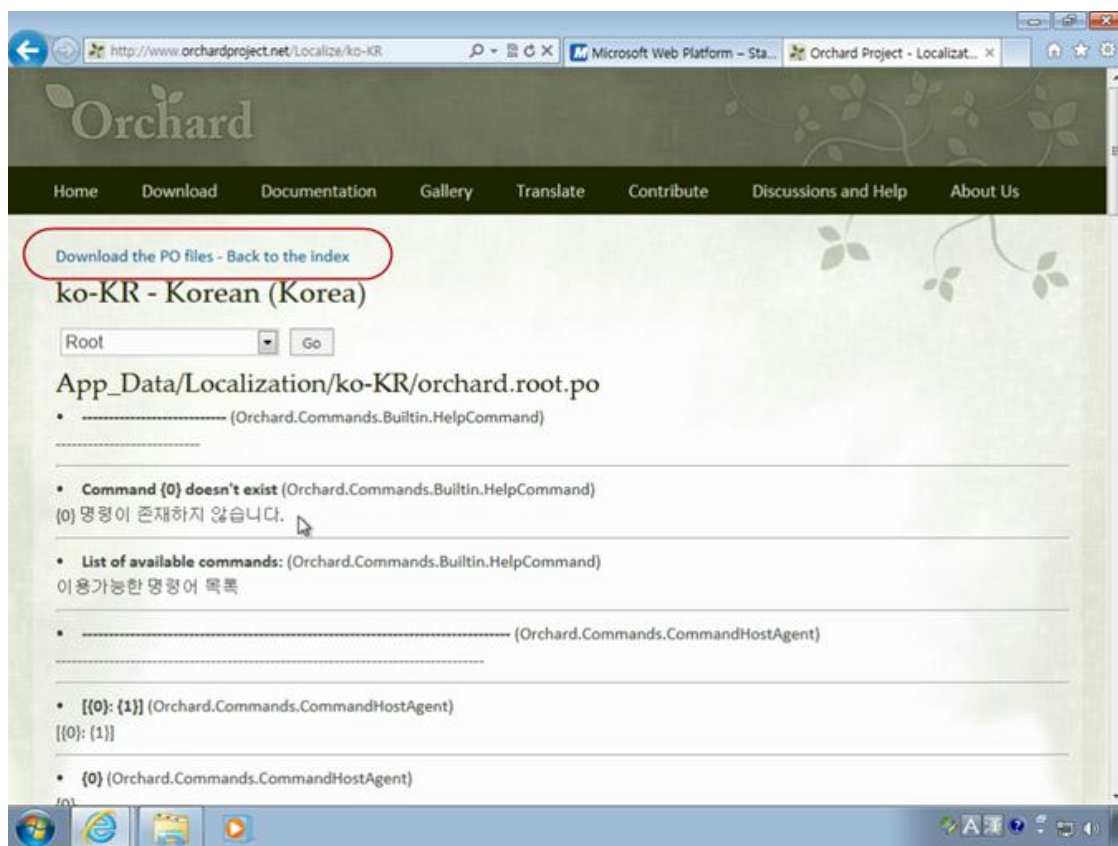
1. Orchard 공식 사이트(<http://orchardproject.net/>)의 상단 메뉴 중 [Translate] 메뉴를 클릭하면 아래 그림과 같이 Orchard 에 대한 지역화(Localization : 다국어 처리)를 지원해주는 언어팩을 다운로드 받을 수 있다.



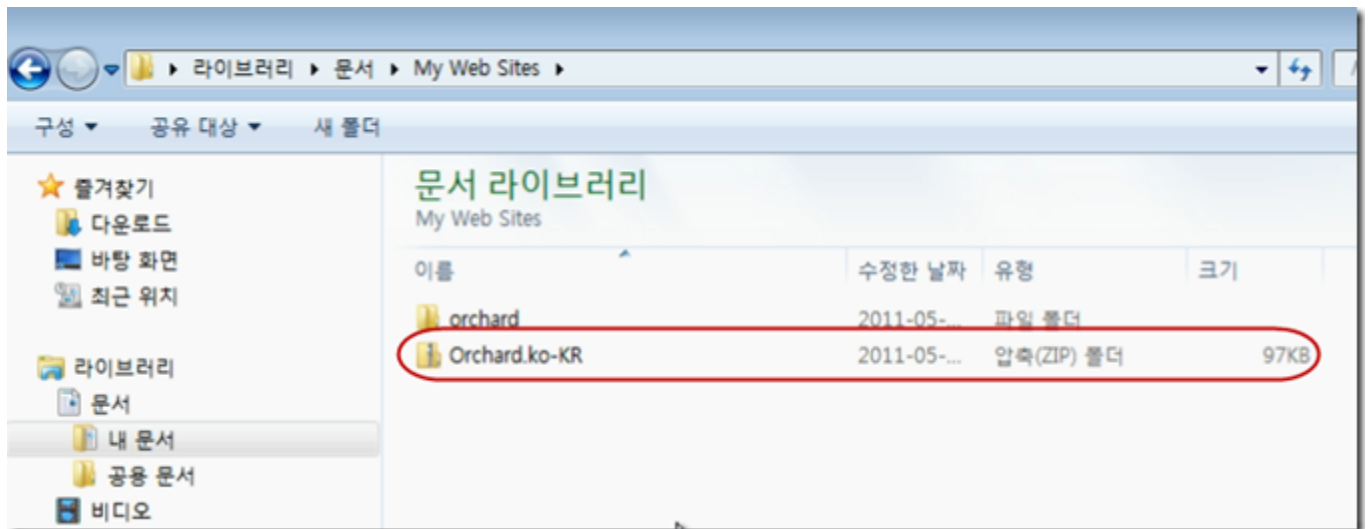
2. 언어팩 리스트 중간쯤에 보시면 “ko-KR 한국어(대한민국)” 링크가 나타나고 이를 클릭하여 한글 언어팩에 대한 정보를 받을 수 있다.



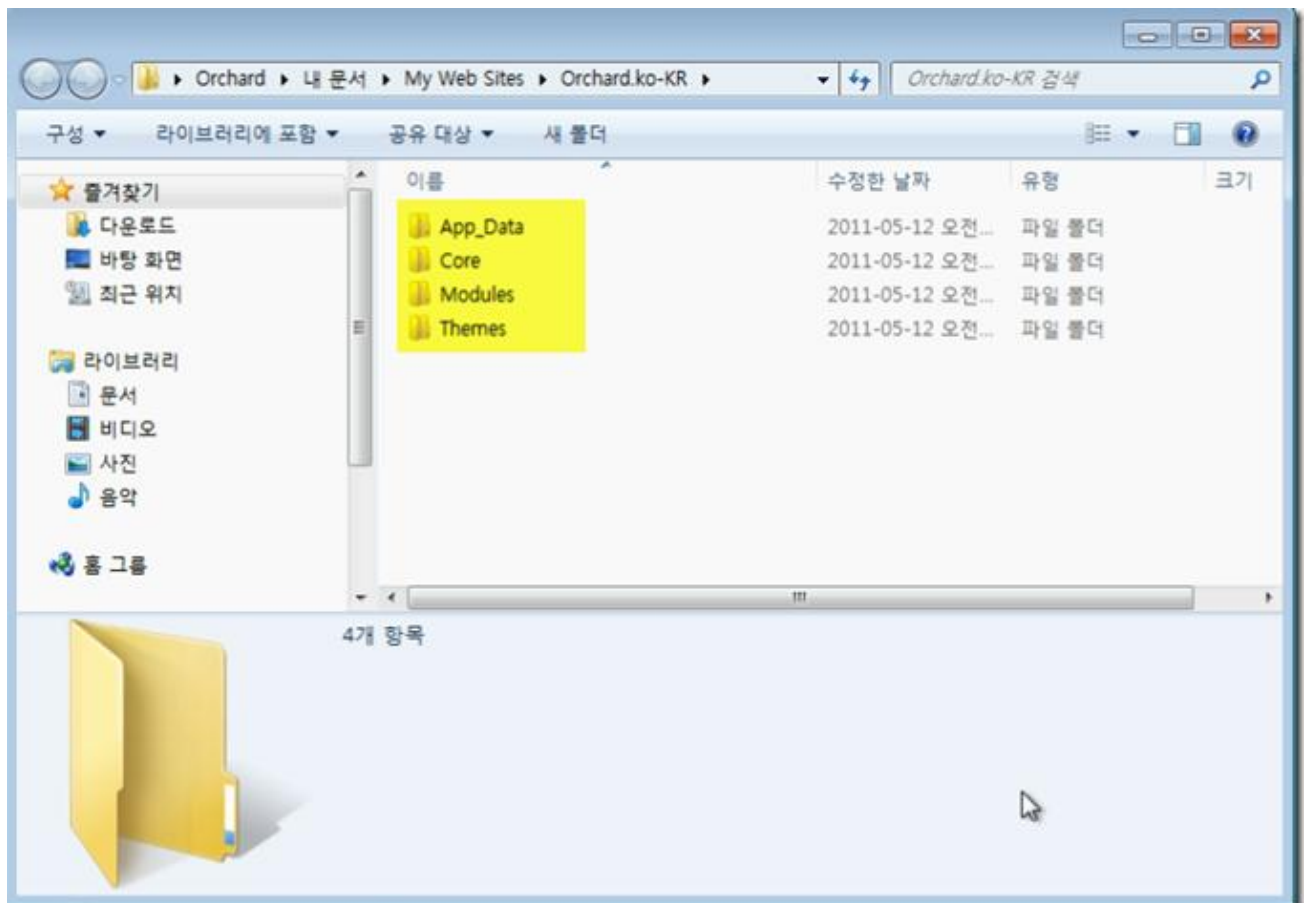
3. 한글 언어팩 상세 정보 페이지에서는 PO 파일로 언어팩을 제공해준다. PO 파일은 단순한 XAML 파일로 영어를 기준으로 해당 단어, 구, 문장에 대한 번역을 한글로 같이 제공하는 파일이다.



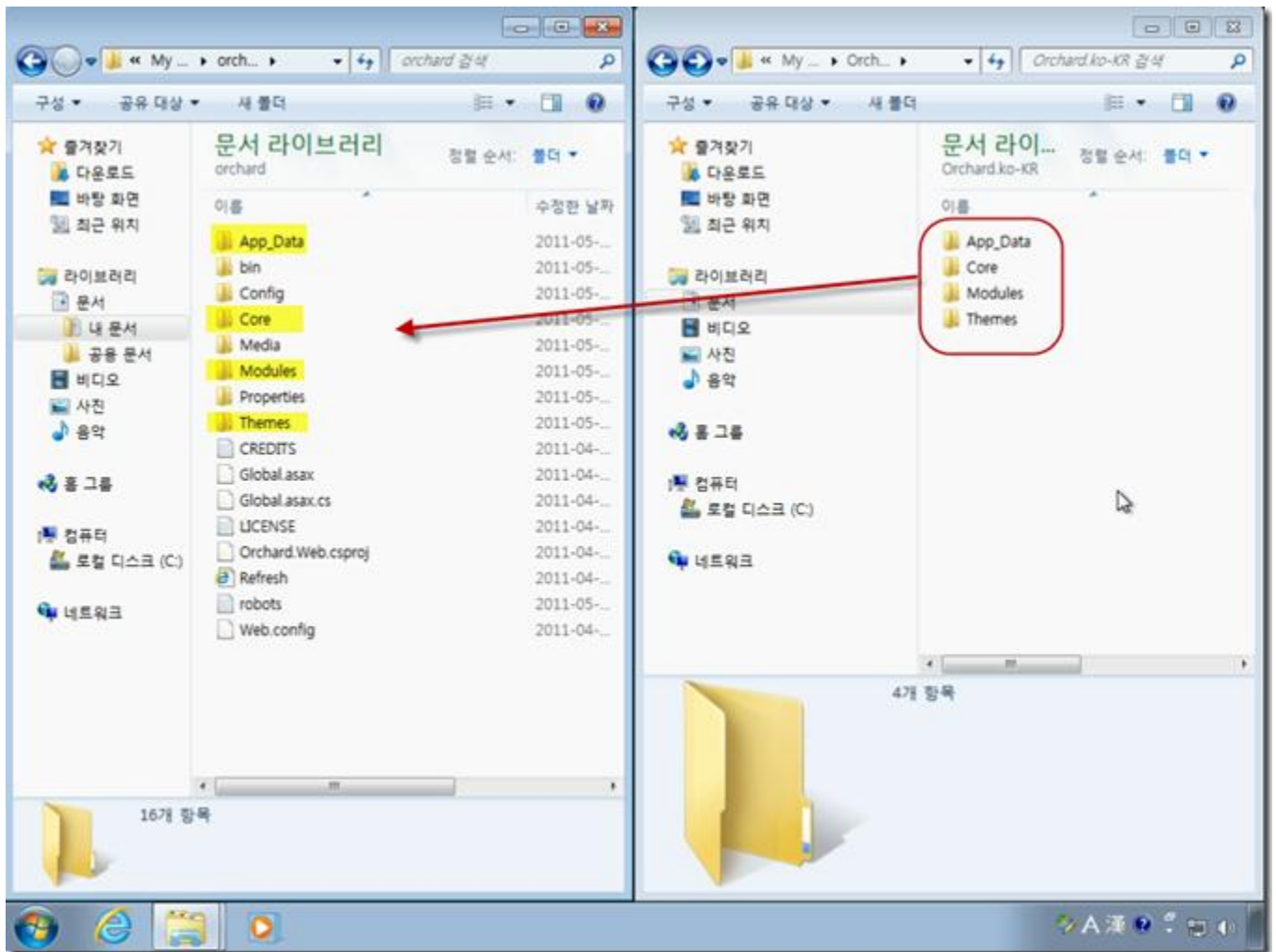
4. 특정 폴더에 언어팩을 다운로드받고, 압축을 푼다.



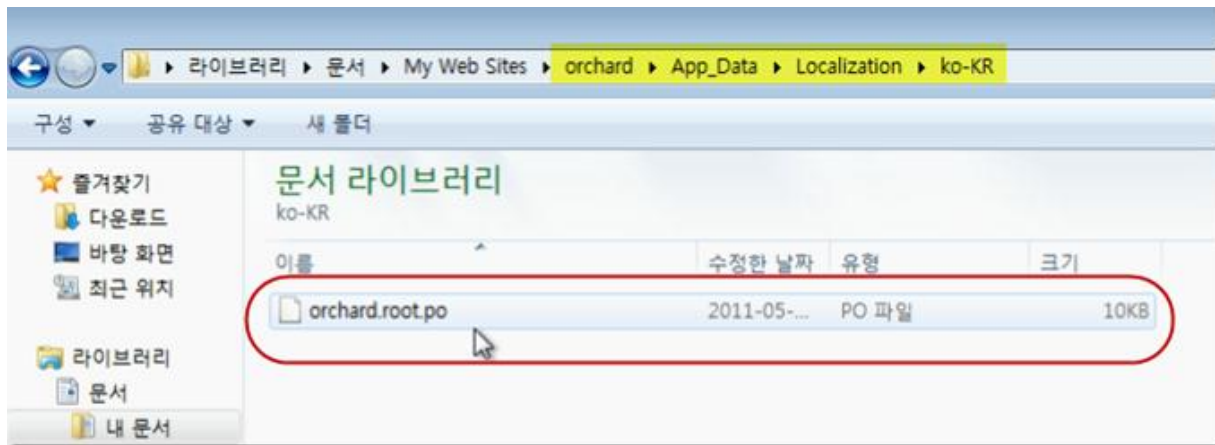
5. 언어팩을 압축 푼 후 해당 폴더로 이동해보면, 아래그림과 같이 Orchard 1.1 버전을 기준으로 하였을 때 4 개의 폴더가 제공되고, 각각의 폴더에는 각 모듈별 po 파일이 들어있다.



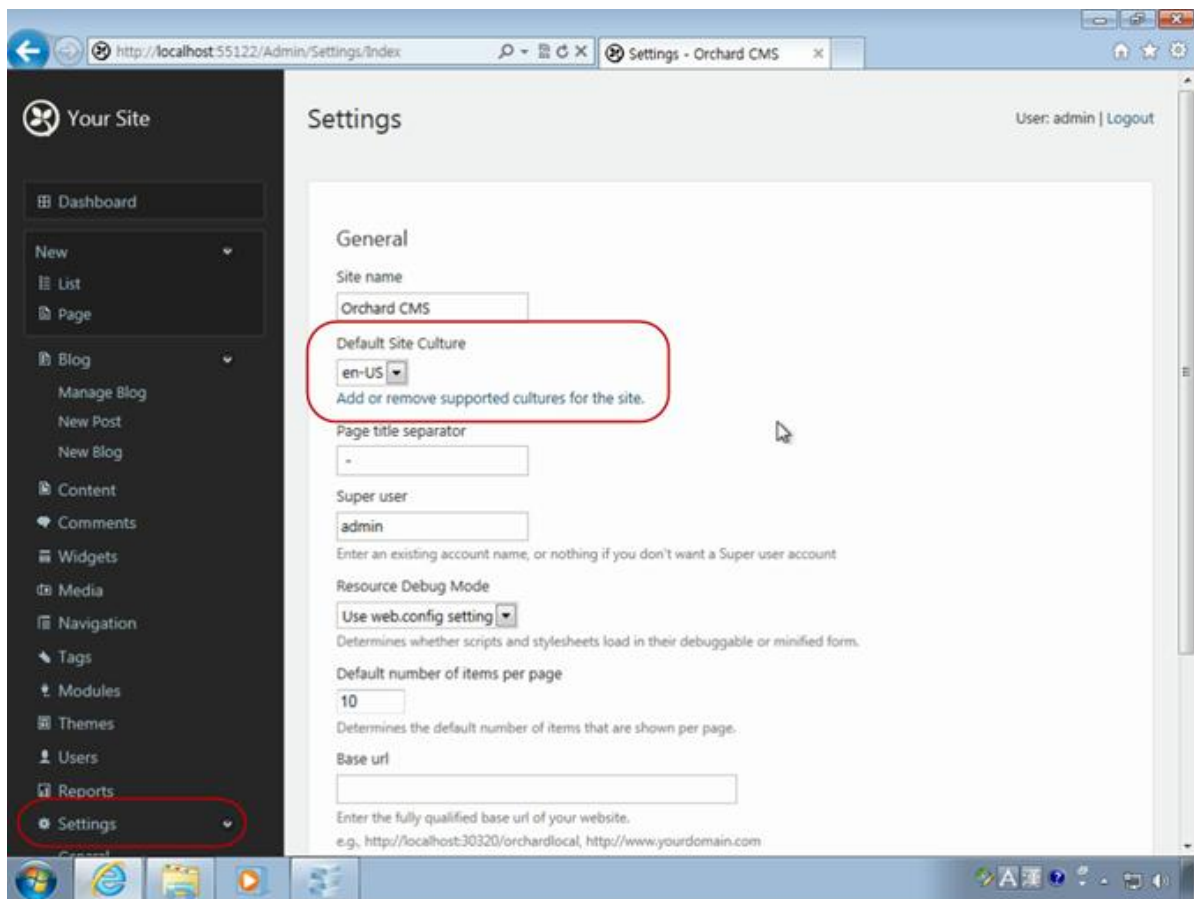
6. 여기서 중요한 것... 언어팩을 어떻게 설치해야 하는지? 이다. 아쉽게도 아직까지는 언어팩을 [대시보드]와 같은 관리자 모드에서 자동으로 설치하는 방식을 제공하고 있지 않는다. 한글 언어팩을 설치하는 방법은 아래 그림의 오른쪽 영역에 있는 한글 언어팩 원본 소스를 그대로 복사(Ctrl+C)해서 Orchard 웹 사이트의 소스를 열고 이 곳에 그대로 뒀어쓰기(Ctrl+V) 하는 방식을 사용한다. 이게 전부이다.



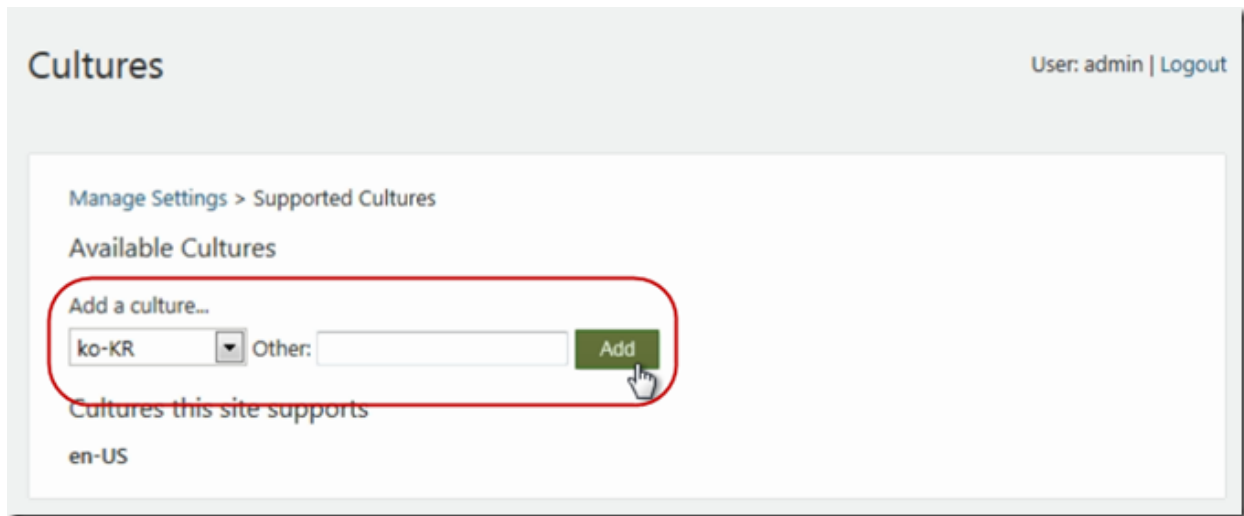
7. Orchard 소스에 po 파일이 저장된 하나의 위치로 들어가보면 아래와 같이 ko-KR 한글 언어팩 전용 폴더에 po 파일이 존재하는 것을 알 수 있다.



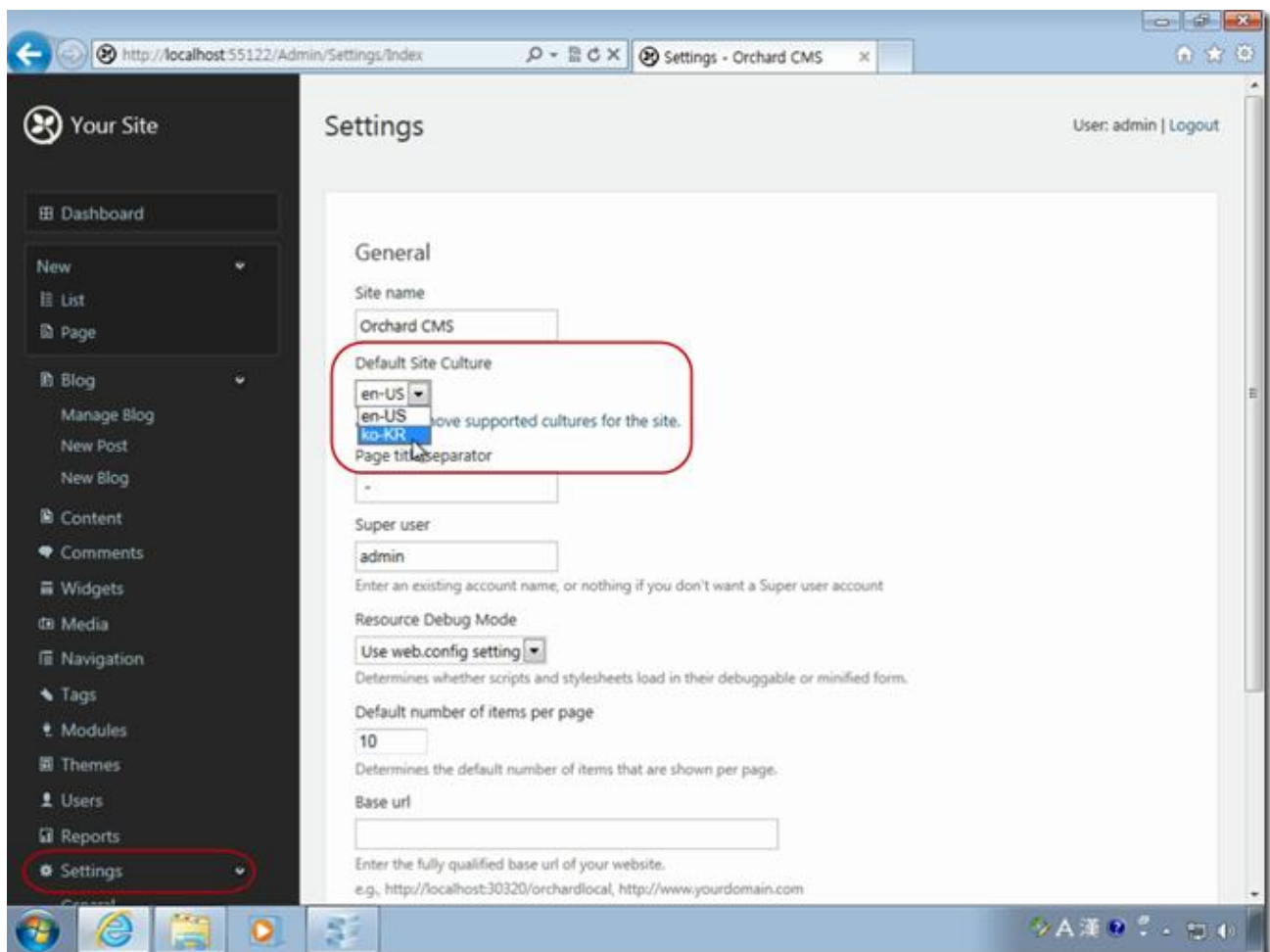
8. po 파일 복사 후 반드시 대시보드로 들어가서 대시보드의 [Settings] 메뉴로 들어가서 [Default Site Culture] 항목을 보면 기본값으로 영어(en-US)로 선택되어진 것을 볼 수 있다. 한글 언어팩을 적용하려면, [Add or remove supported cultures for the site.] 링크를 클릭한다.



9. 사용 가능한 언어 중에서 [ko-KR]을 선택 후 [Add] 버튼을 눌러, 한글 언어팩을 적용한다.



10. 그런 후, [Default Site Culture] 항목을 en-US 에서 ko-KR 로 변경을 한다.



11. 모든 설정을 다 업데이트한 후 [Settings] 항목의 [Save] 버튼을 눌러서 사이트에 적용한다. 그러면, 아래 그림과 같이 영문으로 표시되던 대부분의 메뉴가 한글로 표시됨을 알 수 있다.



[Orchard 강좌] 7. 미디어(이미지...) 관리

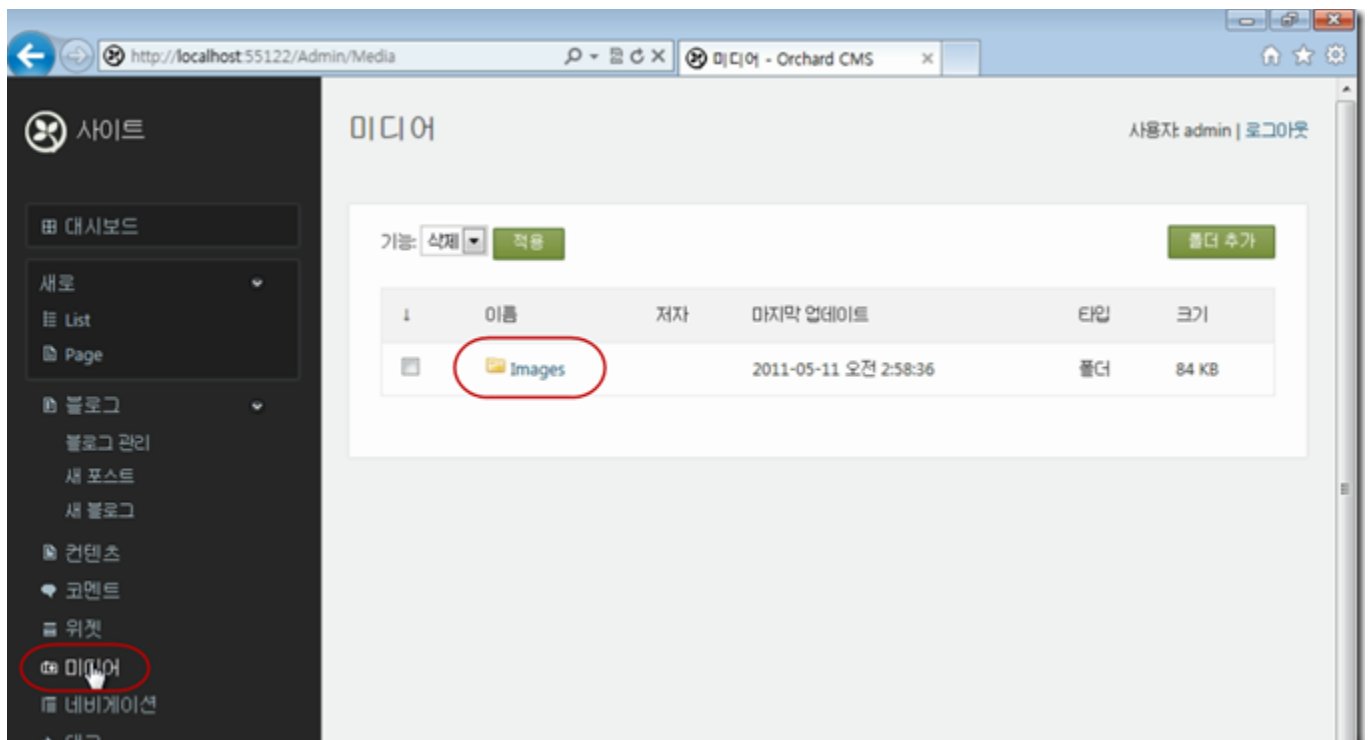
소개

요즘의 웹은 크게 3 가지 리소스로 표현이 되는 듯 하다. 첫 번째 HTML, 두 번째 CSS, 세 번째 미디어(Media) 파일들... 그리고 미디어 파일들에는 이미지, 플래시 미디어 등을 표시한다.

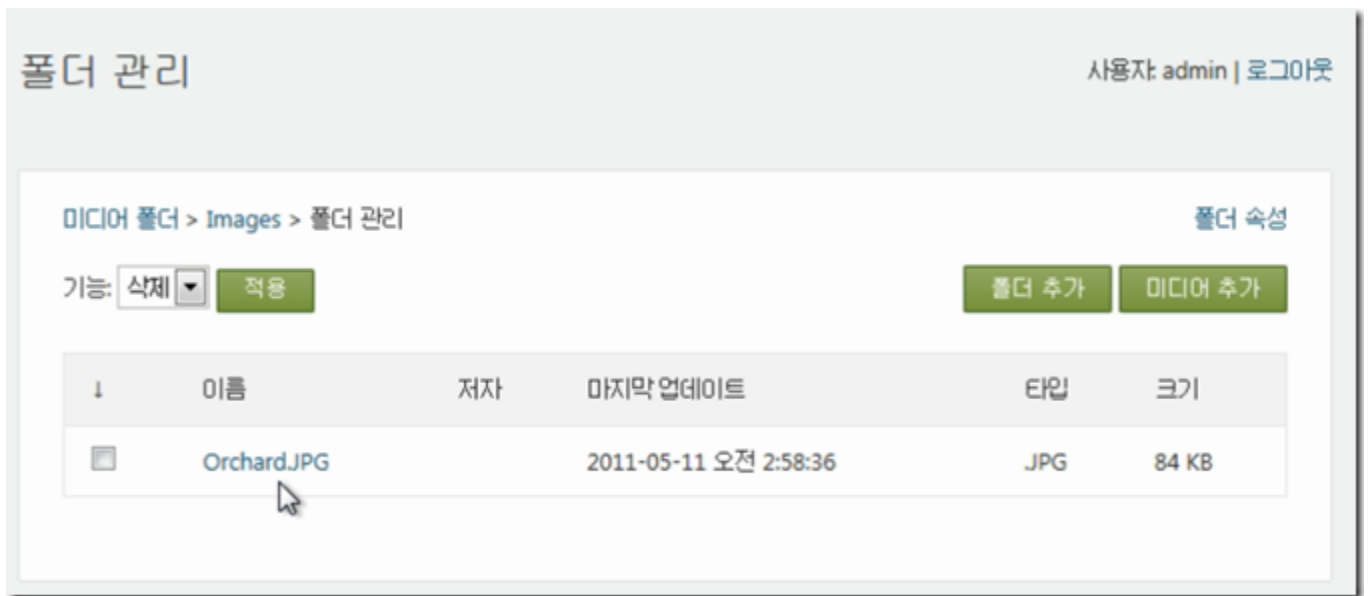
이 때 미디어 파일을 Orchard CMS 에 미리 올려두고, 필요한 페이지에서 손쉽게 가져다 쓸 수 있도록 하는 방법을 소개해 드리고자 한다.

<절차>

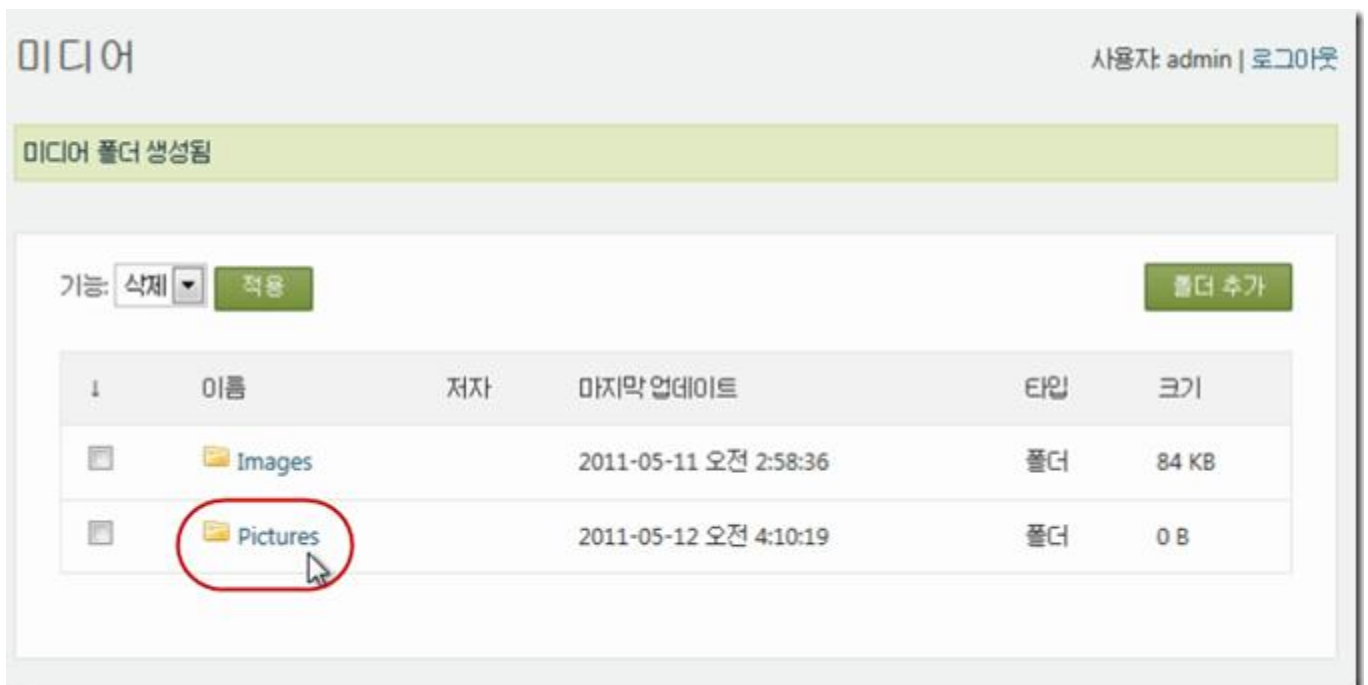
1. [대시보드]-[미디어] 메뉴를 클릭한다. 메인 영역에 [미디어] 설정 화면이 나타난다. [폴더추가]와 같은 버튼을 클릭하여, 미디어 파일을 종류 또는 업무별로 구분해서 저장해 놓을 수 있다. 특정 폴더를 생성한 후 해당 폴더 링크를 클릭하면 폴더에 대한 관리 화면으로 이동할 수 있다.



2. [미디어]의 [폴더 관리] 화면은 아래와 같다. 이곳에는 추가적인 폴더를 생성하거나 이미지와 같은 미디어 파일을 업로드하기 위한 [미디어 추가] 버튼을 클릭할 수 있다. 업로드된 미디어 파일에 대해서는 필요없다면 [삭제] 기능을 적용하여 삭제할 수 있다.



3. 동일한 방법으로 "Pictures"란 이름으로 미디어를 관리하는 폴더를 하나 더 생성하였다.



4. "Pictures" 폴더로 이동해서 [미디어 추가] 버튼을 클릭하여, Orchard 에서 사용할 이미지를 업로드한다.



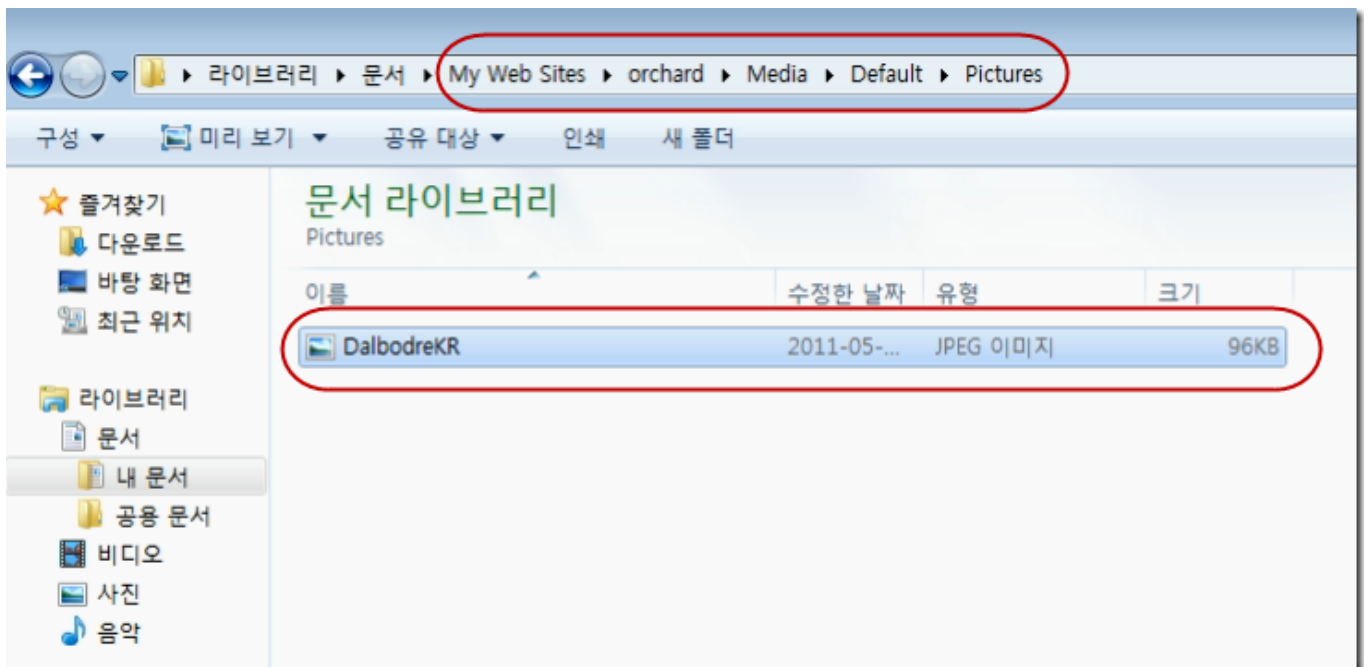
5. [미디어 추가] 메뉴에서는 하나의 이미지를 업로드하는 기존 방식에 추가적으로, 압축파일(Zip 파일)에 여러 개의 이미지를 한꺼번에 저장해 놓은 후 압축된 파일을 업로드할 때 [Zip 압축 풀기] 체크박스를 체크한 후 업로드를 하게 되면 지정된 폴더로 이미지 파일이 압축이 해제되어 업로드가 진행된다.



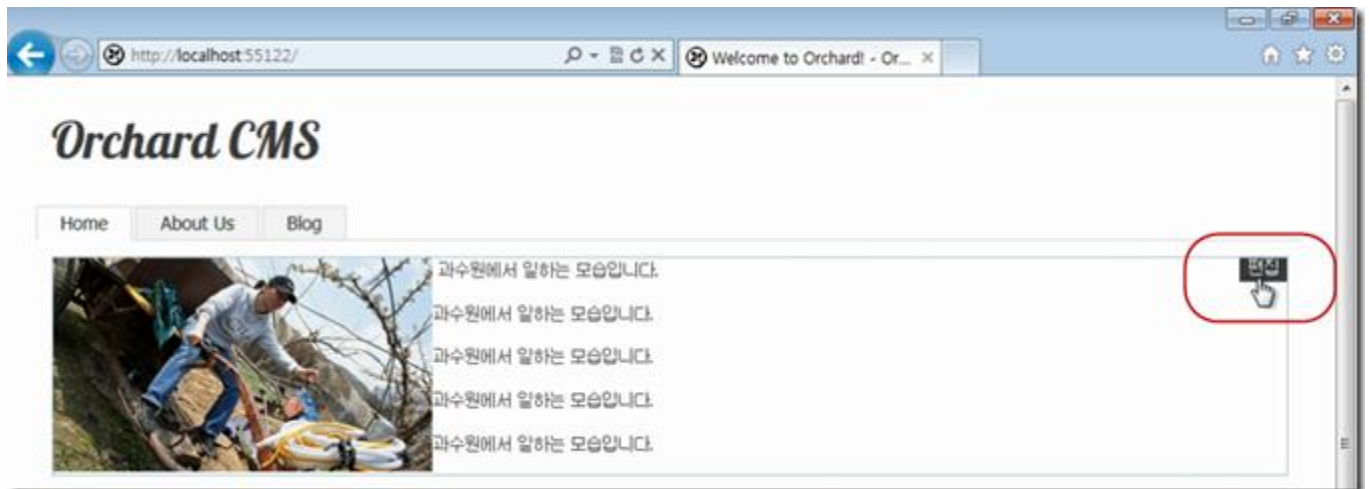
6. 단순히 하나의 이미지 파일을 업로드한다면, 아래 그림처럼, 원하는 이미지 경로를 [찾아보기] 버튼을 클릭하여 선택한 후 [업로드] 버튼을 클릭하면 된다.



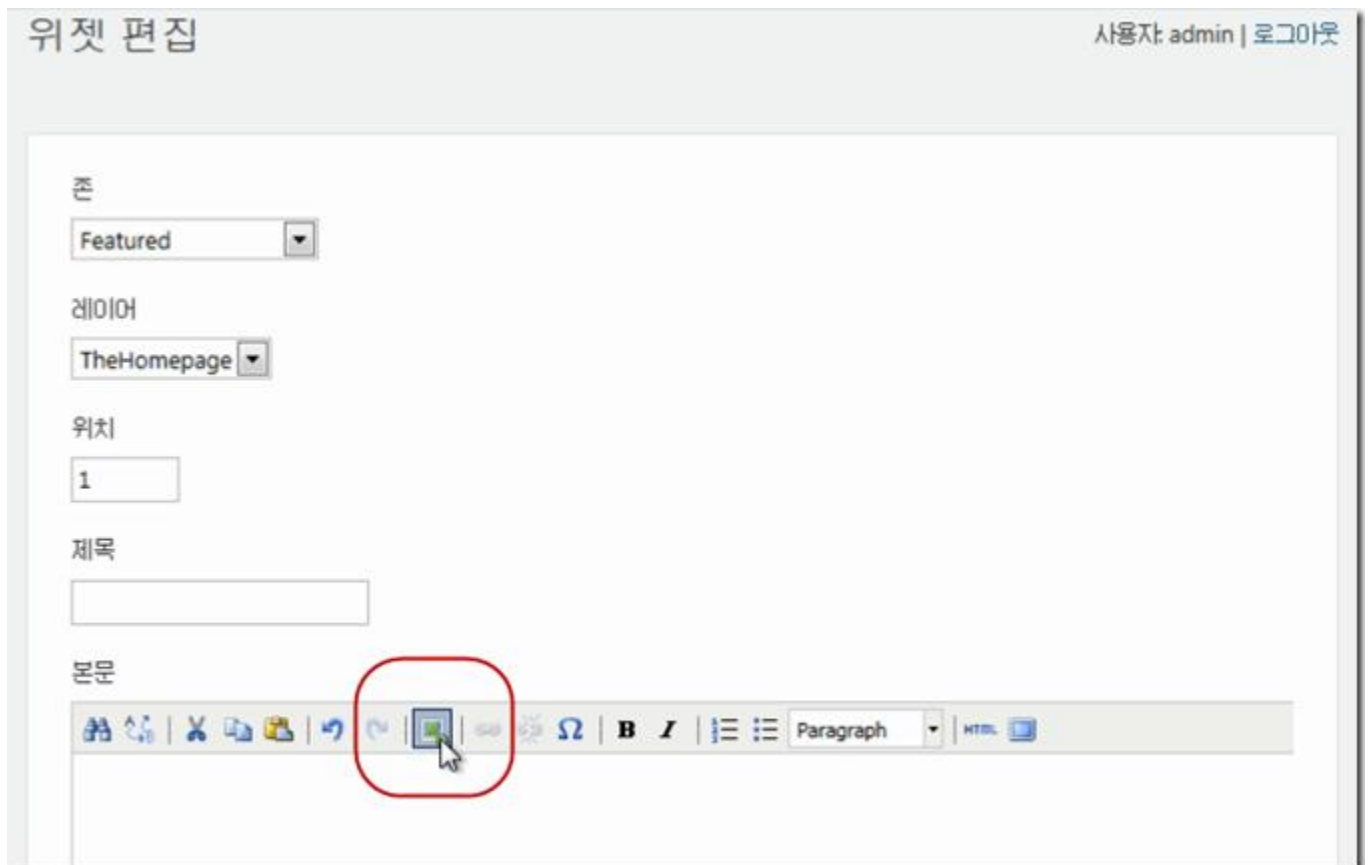
7. 업로드되는 미디어 파일들의 기본 저장 위치는 아래 그림과 같이 Orchard-Media-Default-Pictures 폴더에 저장된다.



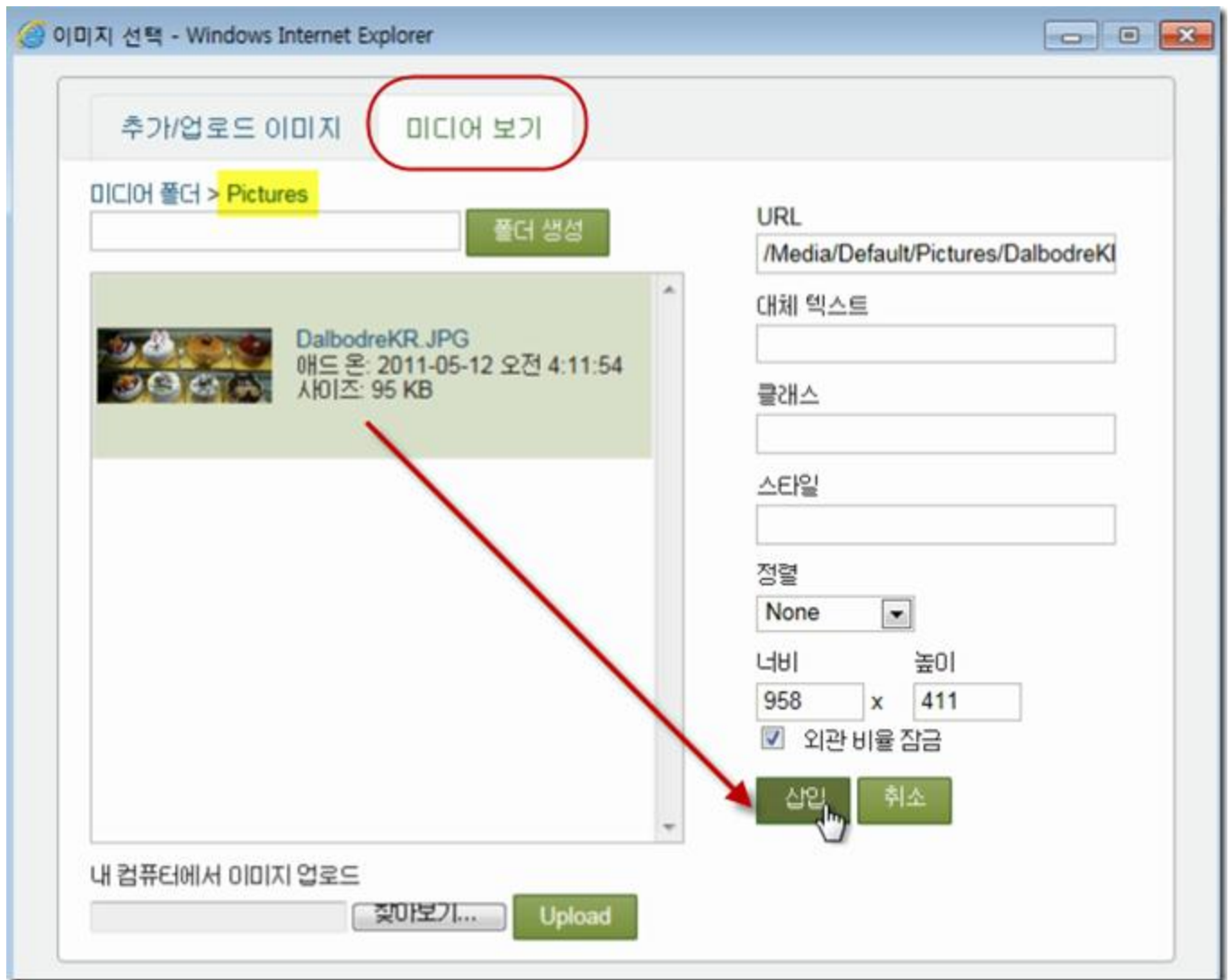
8. 메인 페이지에서 미리 업로드한 미디어 파일을 사용하고자 한다면, 페이지 편집 메뉴를 클릭하여 편집 화면으로 이동한다.



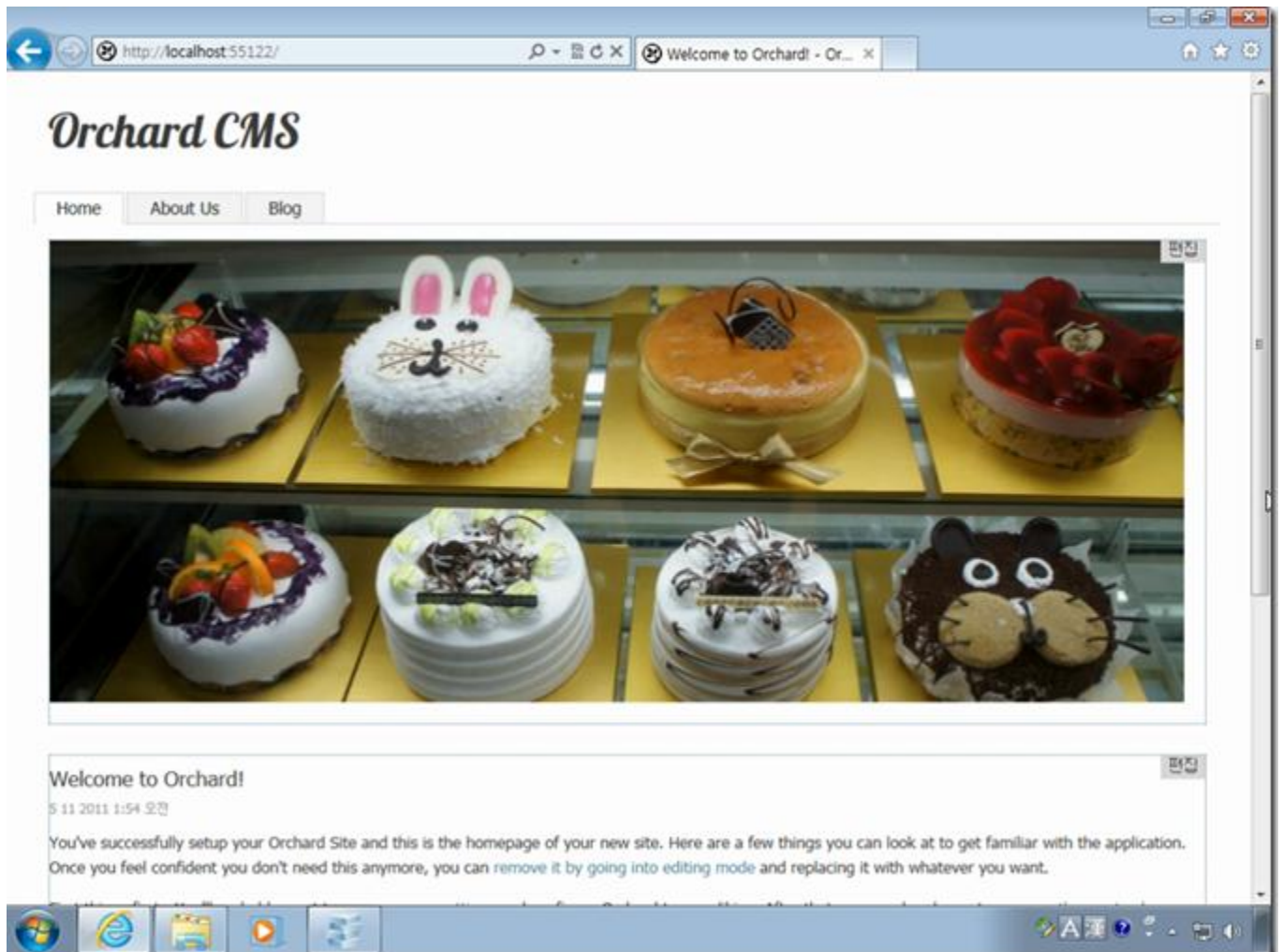
9. Orchard 에서 기본으로 제공하는 위지윅 에디터는 아래 그림의 아이콘을 클릭하여 이미지 파일을 에디터에 삽입할 수 있다.



10. 이미지 선택 메뉴에서 특정 폴더를 생성하고 이미지를 업로드할 수도 있고, 이미 업로드된 이미지에 대한 삽입을 진행할 수도 있다.



11. 아래 그림은 [이미지 선택] 메뉴를 거친 후 메인 페이지에 적용했던 제 사진(?) 이미지를 제거한 후 제과점에서 제가 직접 찍어온 케익 사진을 올려본 모습이다.



[Orchard 강좌] 8. 레이어(Layer) 만들기

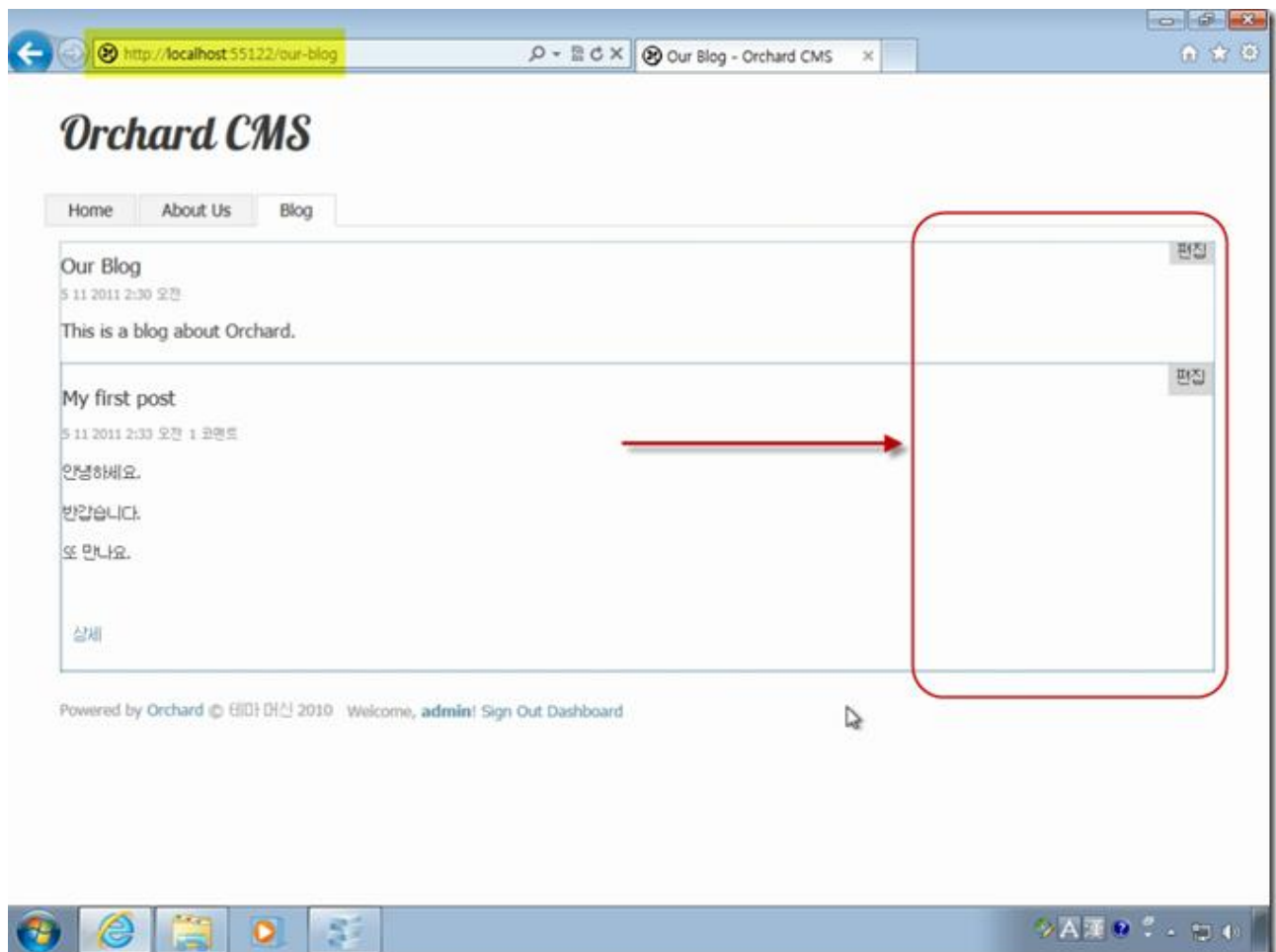
소개

이번 시간에는 특정 페이지의 레이아웃을 결정지어주는 레이어를 만드는 과정에 대해서 설명을 드리도록 하겠다.

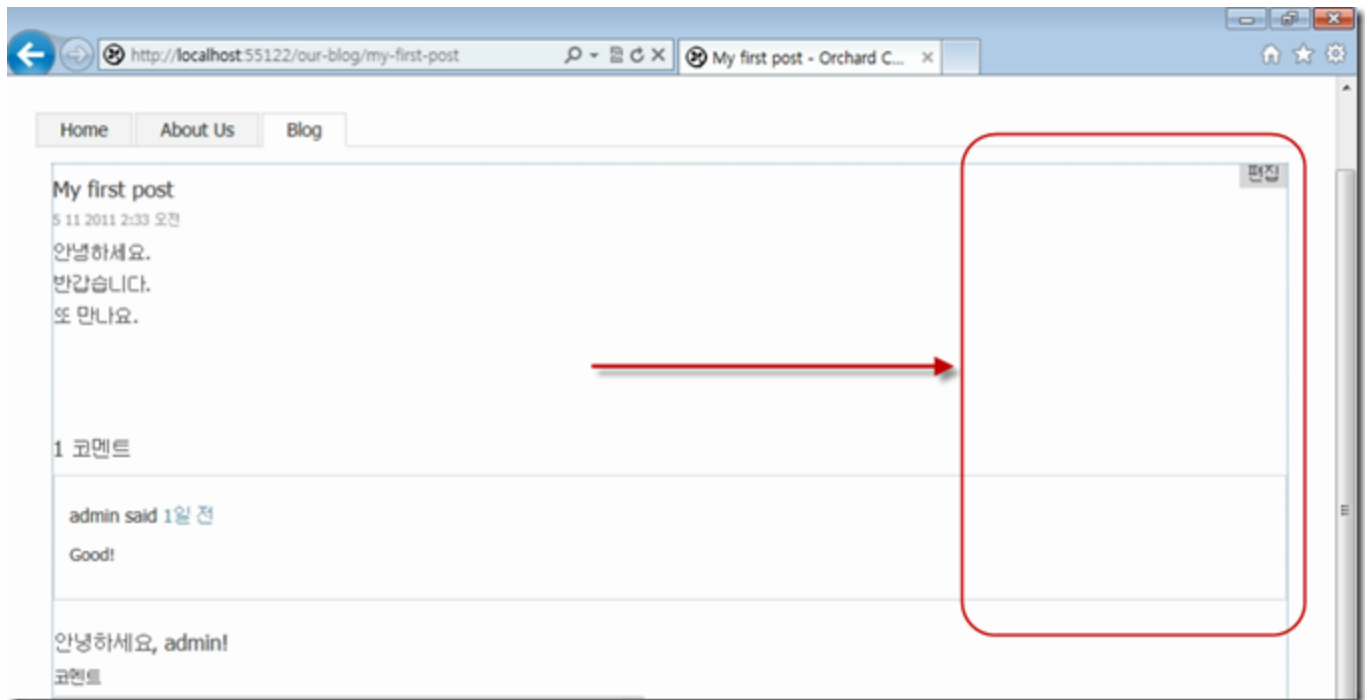
<따라하기 : 블로그 페이지에 사용할 블로그 전용 레이어 만들기>

블로그 페이지의 오른쪽 사이드바 영역에 블로그 관리자에 대한 소개 내용과 블로그 아카이브에 대한 내용을 포함하고자 할 때, 기존의 레이아웃 소스를 건드리는 방식이 아닌, CMS 솔루션에서 해당 레이아웃의 사이드바 영역(Zone)을 사용하여 해당 부분에 원하는 위젯 및 모듈을 삽입할 수 있다. 이러한 절차를 순서대로 알아보도록 하겠다.

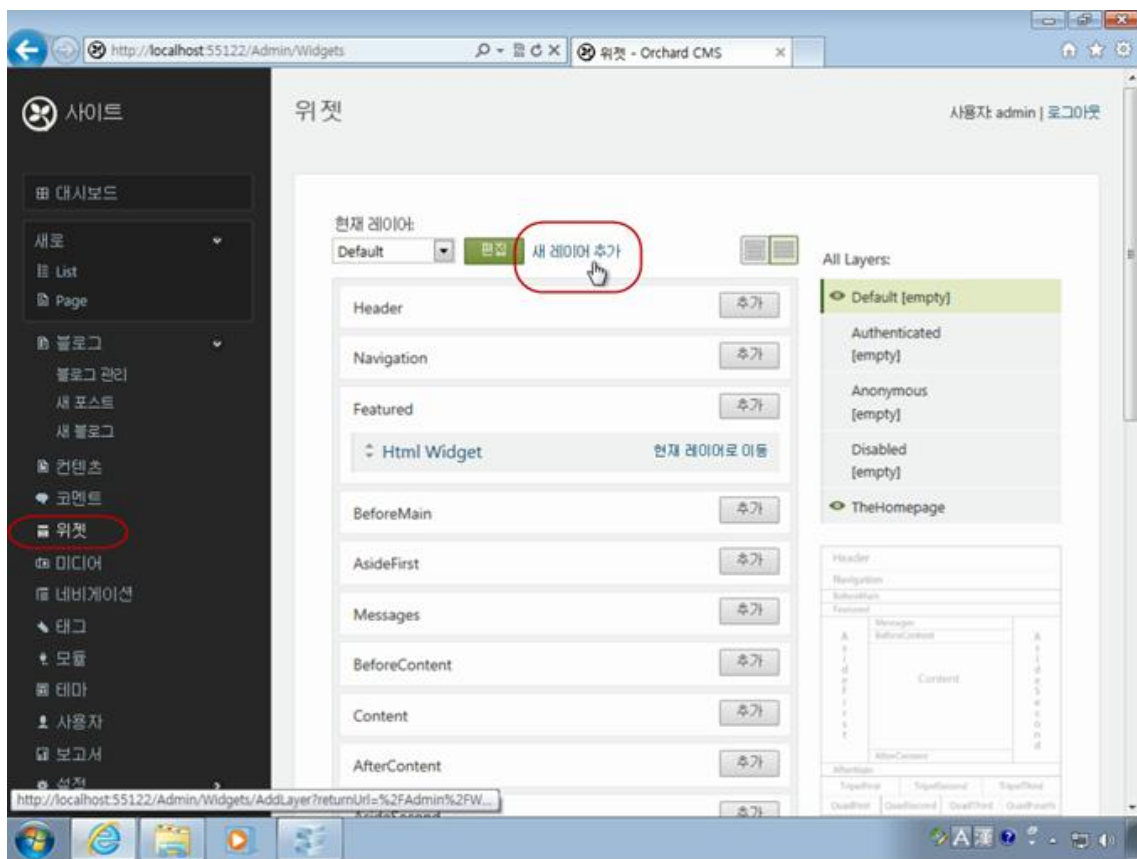
1. Blog 페이지의 오른쪽 사이드 바 영역에 관리자 페이지를 만들어 보도록 하겠다. 아래 그림의 블로그 기본 경로는 ~/our-blog 이다.



2. 또한, 블로그 상세 보기 페이지에서도 동일하게 보여질 수 있도록 처리하도록 하겠다. 아래 그림의 블로그 상세보기 페이지의 경로는 ~/our-blog/my-first-post 이다.



3. 새로운 레이어를 만들기 위하여 [대시보드]-[위젯]으로 들어가서 아래 그림과 같이 [새 레이어 추가] 링크를 클릭한다.



4. [레이어 추가] 화면에서 아래와 같이 3 가지 항목을 입력한다.

레이어 추가

사용자: admin | 로그아웃

이름

BlogLayer

설명

블로그 전용 레이어 : 오른쪽에 사이드바 위치

레이어 룰

url "~/our-blog"

소유자

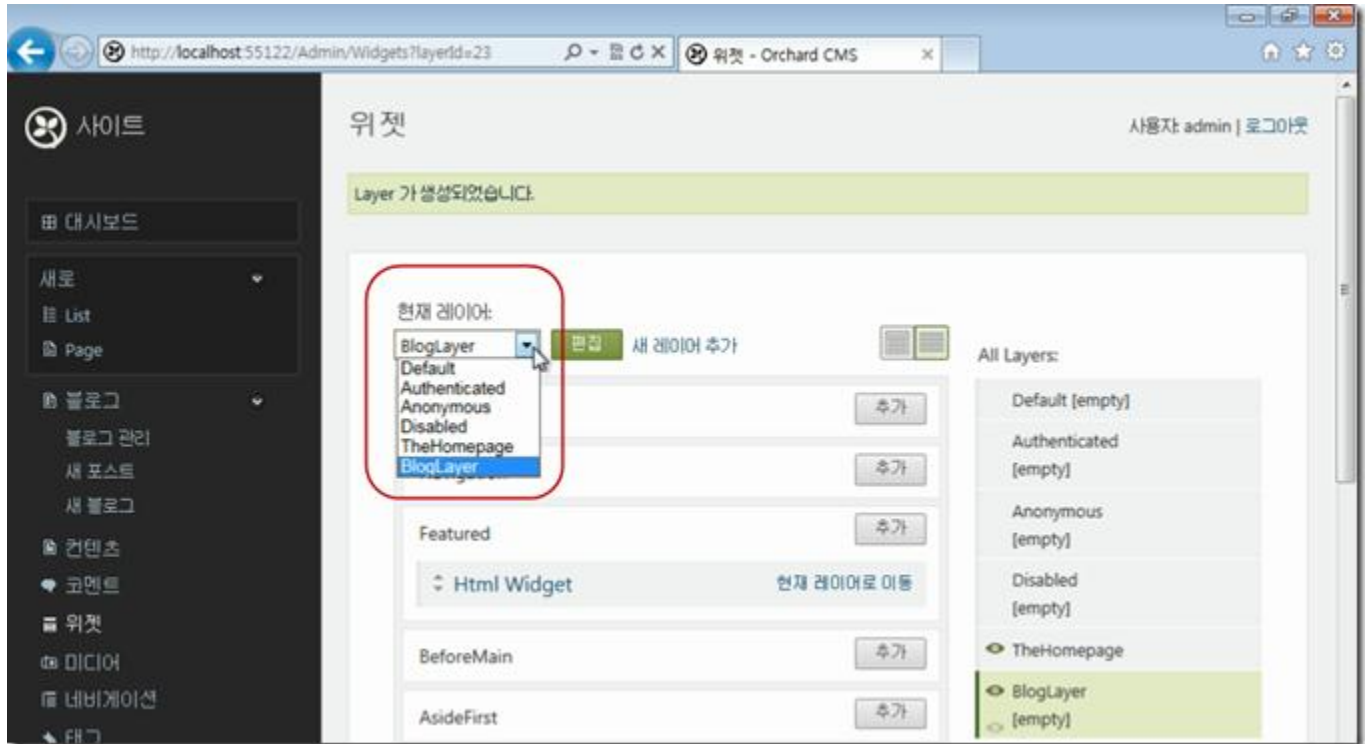
admin

저장

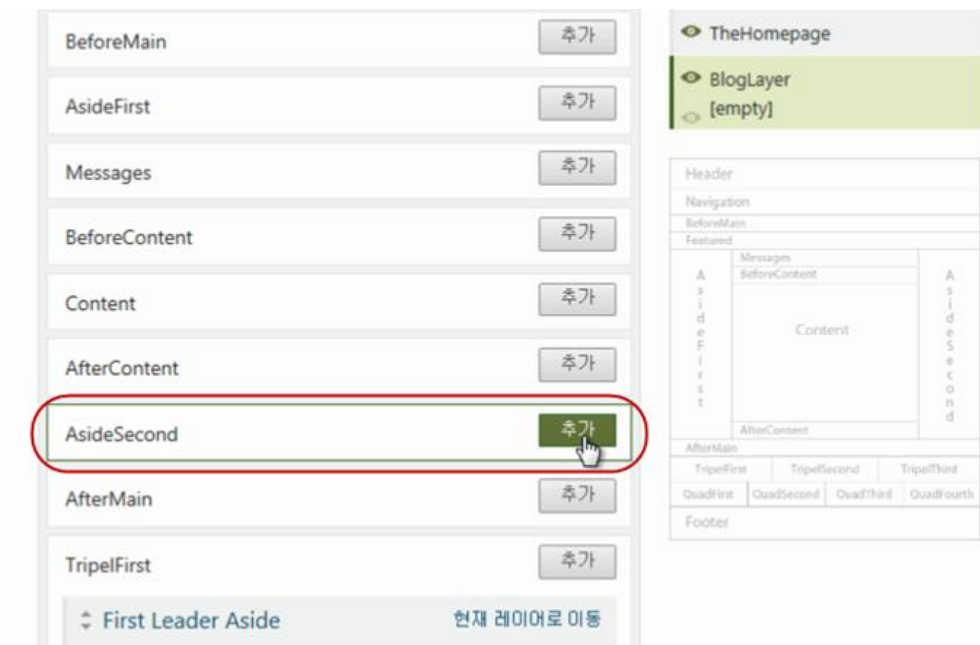
레이어 추가 설정 정보

- 이름 : 특정 레이아웃에 해당하는 레이어(Layer)의 전용 이름이다.
- 설명 : 레이어에 대한 간단 설명을 입력하면 된다.
- 레이어 룰 : 어떤 URL 이 적용될 때 현재 레이어가 적용될지를 결정시켜 준다.
 - url "~/our-blog" : 웹 사이트 루트에서 "~/our-blog"라고 지정된 경로로 설정되면 현재 레이어가 자동 적용된다.
 - url "~/our-blog*" : "~/our-blog"로 시작하는 모든 하위 URL 까지를 포함해서 레이어가 적용되도록 설정할 수 있다.

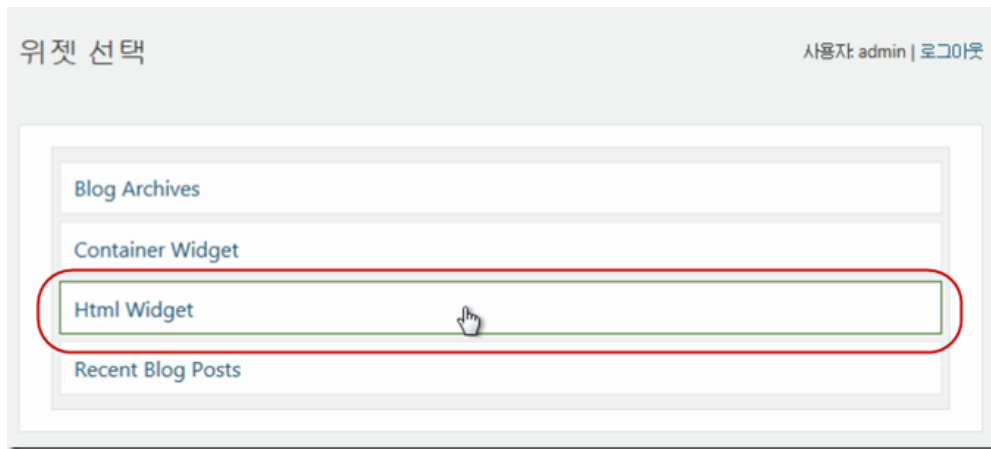
5. 레이어를 추가한 후 [위젯] 메뉴로 돌아와서 [현재 레이어] 항목 드롭다운 리스트를 열어보면 아래 그림처럼 "BlogLayer"가 추가된 확인할 수 있다.



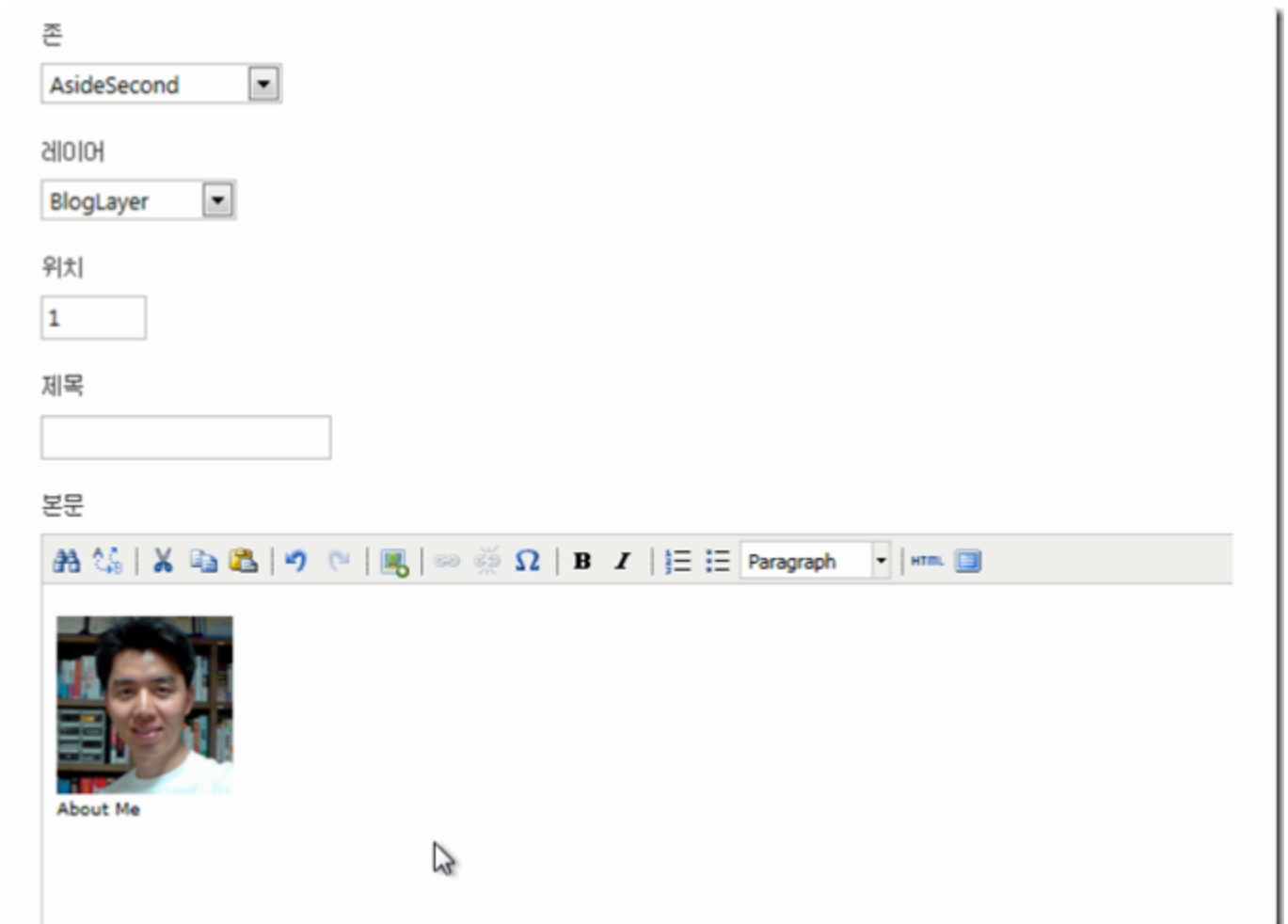
6. 앞서 생성한 "BlogLayer"란 이름의 레이어를 선택한 후 아래 그림과 같이 [AsideSecond] 영역(Zone)에 블로그 사용자 정보를 입력하기 위해서 [추가] 버튼을 클릭한다.



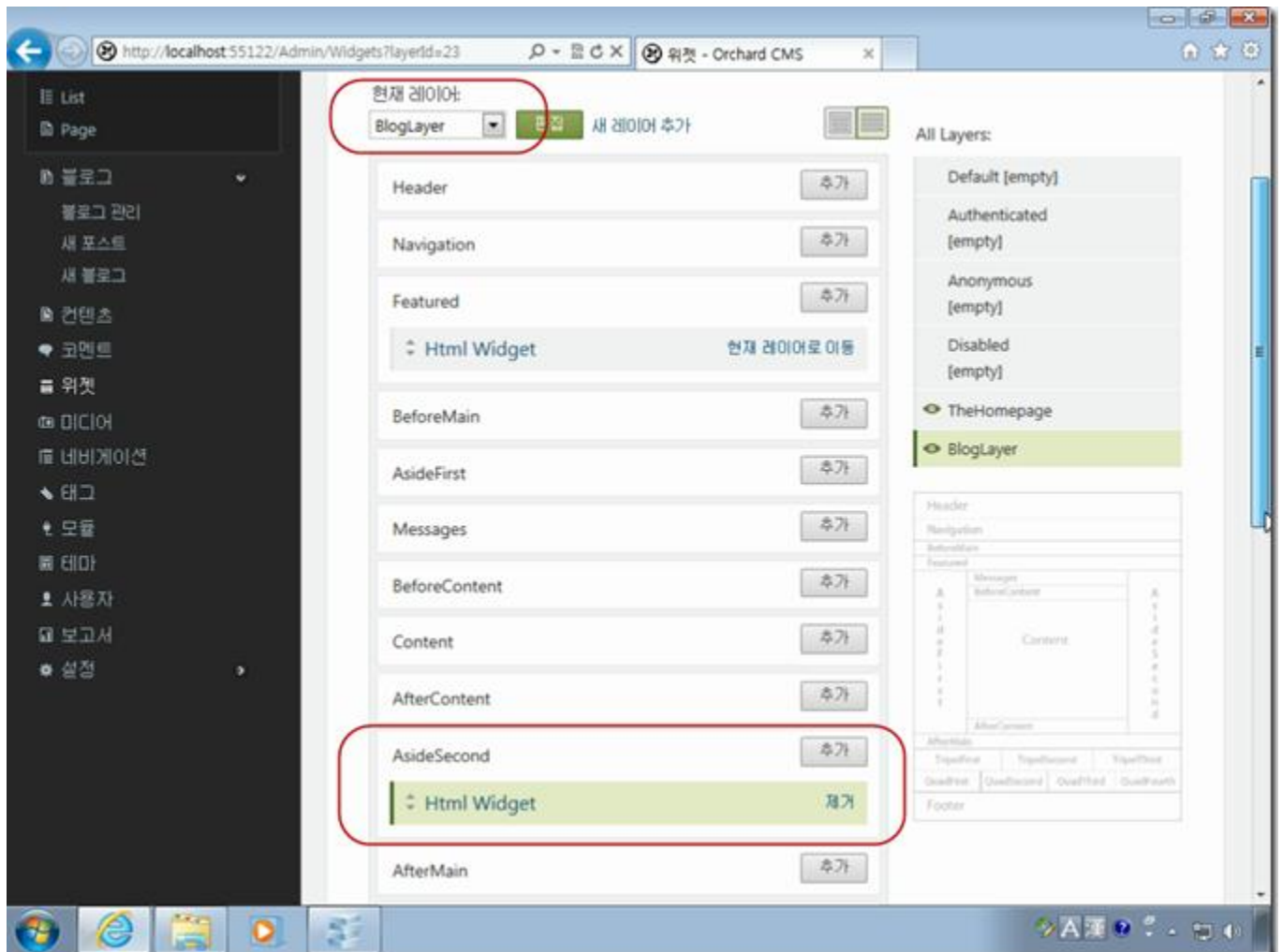
7. [위젯 선택] 페이지에서 [Html Widget]으로 사용자에게 대한 사진과 간단 소개 글을 입력할 수 있고, [Blog Archives] 위젯을 통해서 블로그 아카이브를 등록할 수 있다.



8. [Html Widget]를 통해서 아래와 같이 간단히 사진과 텍스트를 입력한다.



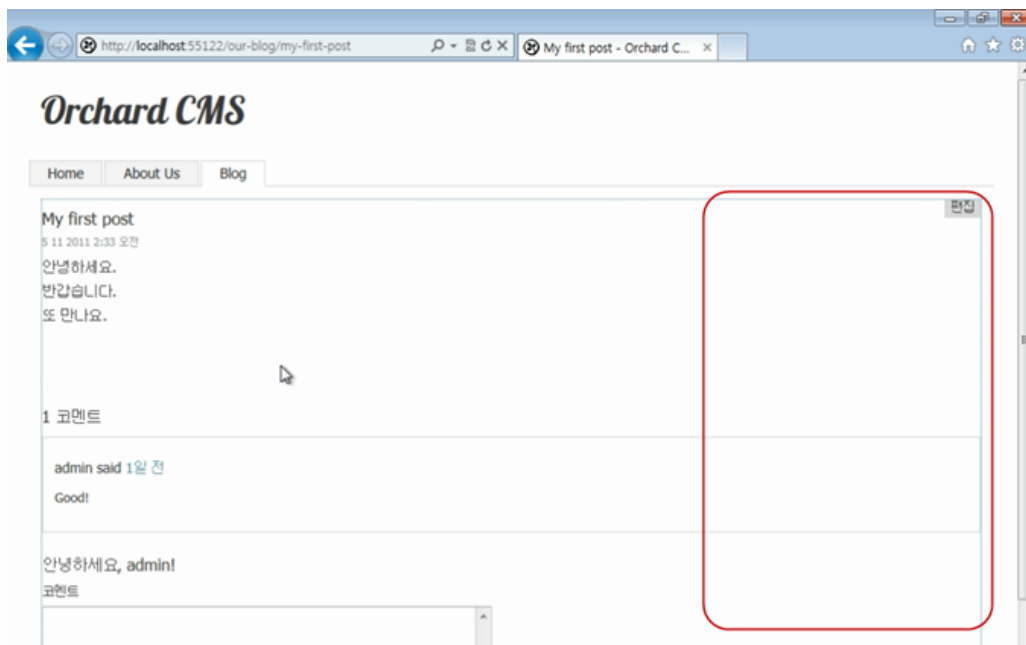
9. [BlogLayer] 레이어의 [AsideSecond] 영역에 [Html Widget]이 하나 추가된 것을 알 수 있다. 이 위젯은 메인 페이지와 같은 다른 페이지에서는 보이지 않고, 블로그 페이지에서만 보여진다.



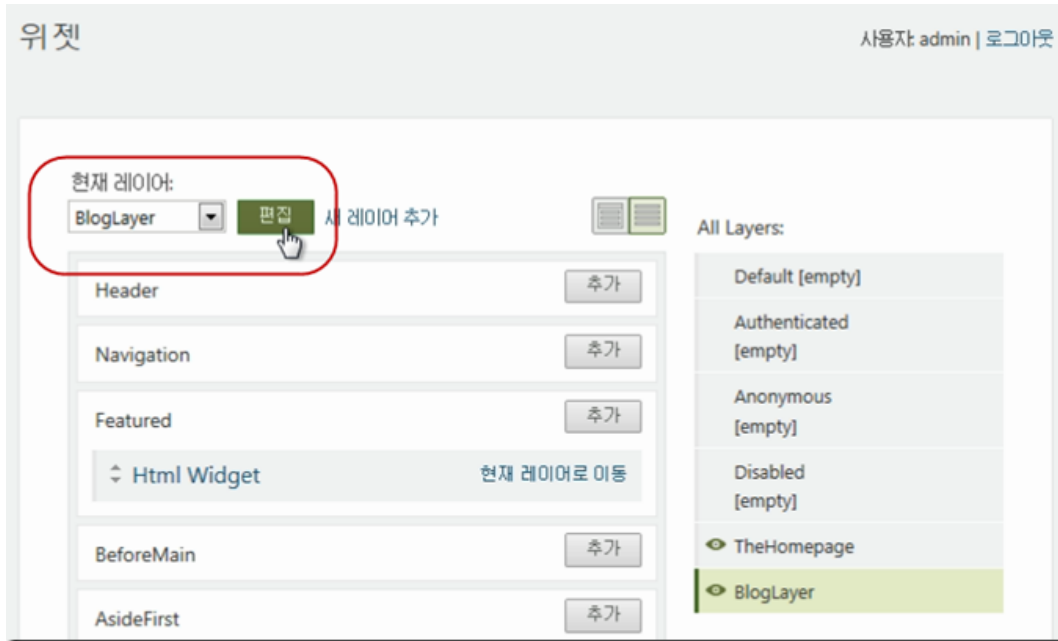
10. 블로그 페이지에 와서 앞서 설정한 [Html Widget]이 적용되었는지를 확인한다.



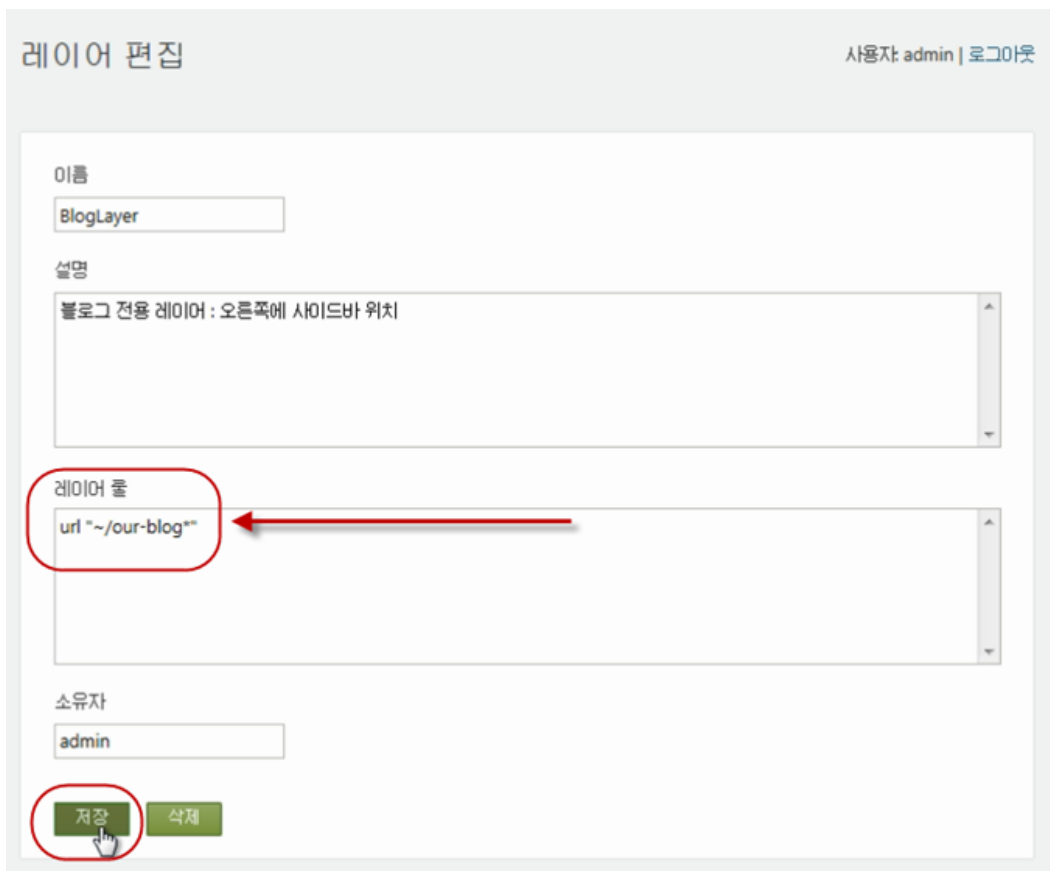
11. 현재까지 설정으로는 블로그에 대한 상세보기 페이지로 이동했을 때에는 아직 AsideSecond 영역에 위젯이 표시가 되지 않는다.



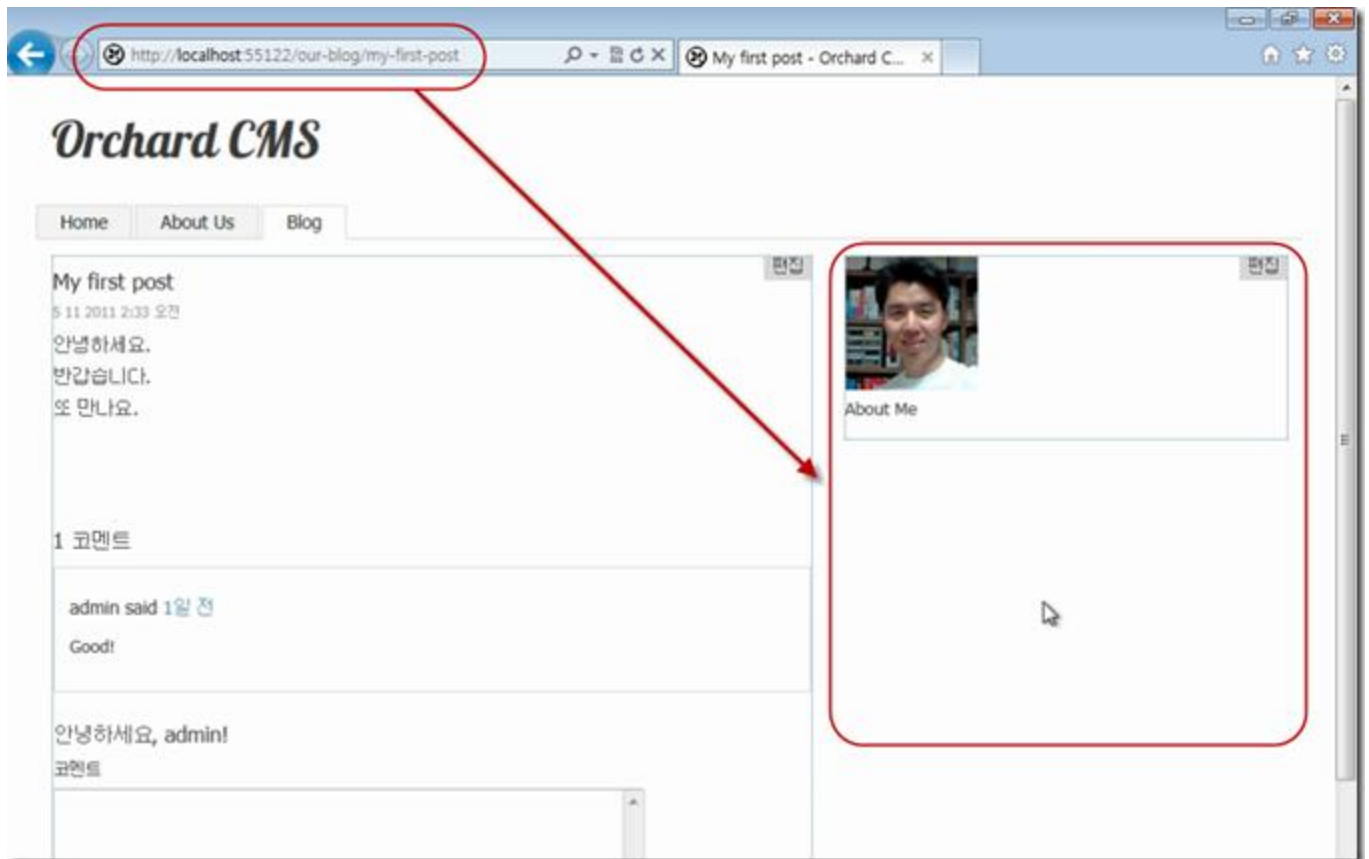
12. 블로그 상세 페이지에서도 위젯이 표시가 되려면, 다시 위젯 설정 메뉴의 [BlogLayer] 항목을 선택 후, [편집] 버튼을 클릭한다.



13. [레이어 편집] 화면에서 [레이어 룰] 항목을 [url "~/our-blog"]에서 [url "~/our-blog*"]로 변경 설정한다. 이렇게 설정하면 블로그 하위 페이지에서도 동일한 레이어가 적용된다. 설정 후 [저장] 버튼을 클릭한다.



14. 다시 블로그 페이지 및 블로그 상세 페이지로 접속해보면 이제는 하위 페이지까지도 동일하게 [Html Widget]이 적용됨을 알 수 있다.



[Orchard 강좌] 9. Windows Live Writer 를 사용하여 블로그 아티클 작성하기

소개

요즘 대부분의 블로그는 아티클 작성시 Windows Live Writer 와 같은 확장 도구를 사용하여 작성할 수 있는 추가 기능을 제공한다. Orchard CMS 역시 이러한 기능을 제공해 준다. 제가 작성하고 있는 이 아티클조차도 현재 Windows Live Writer 를 사용하여 작성하고 있는 중이다. Windows Live Writer 에 대한 사용법은 인터넷에 많이 나와 있으니, 혹시 블로그를 사용하시는데 아직 Windows Live Writer 에 대한 사용법을 모르시면 이번 기회에 사용해 보기를 권장해 드린다.

자 그럼, Orchard 기본 에디터가 아닌 Windows Live Writer 를 사용하여 블로그에 글을 남기는 과정을 설정해 보도록 하겠다.

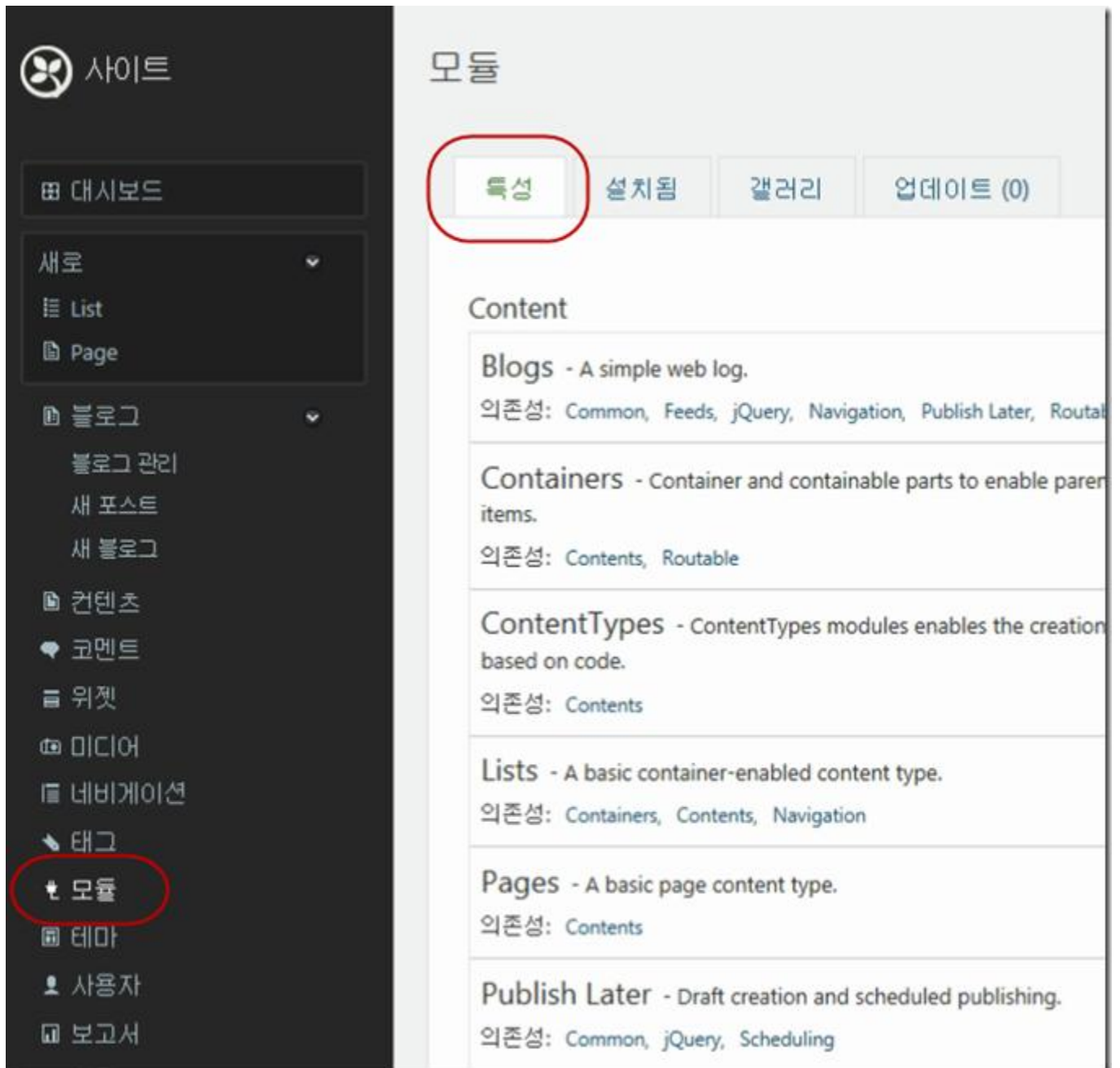
<따라하기>

Step 1: Windows Live Writer 사용 가능하도록 설정

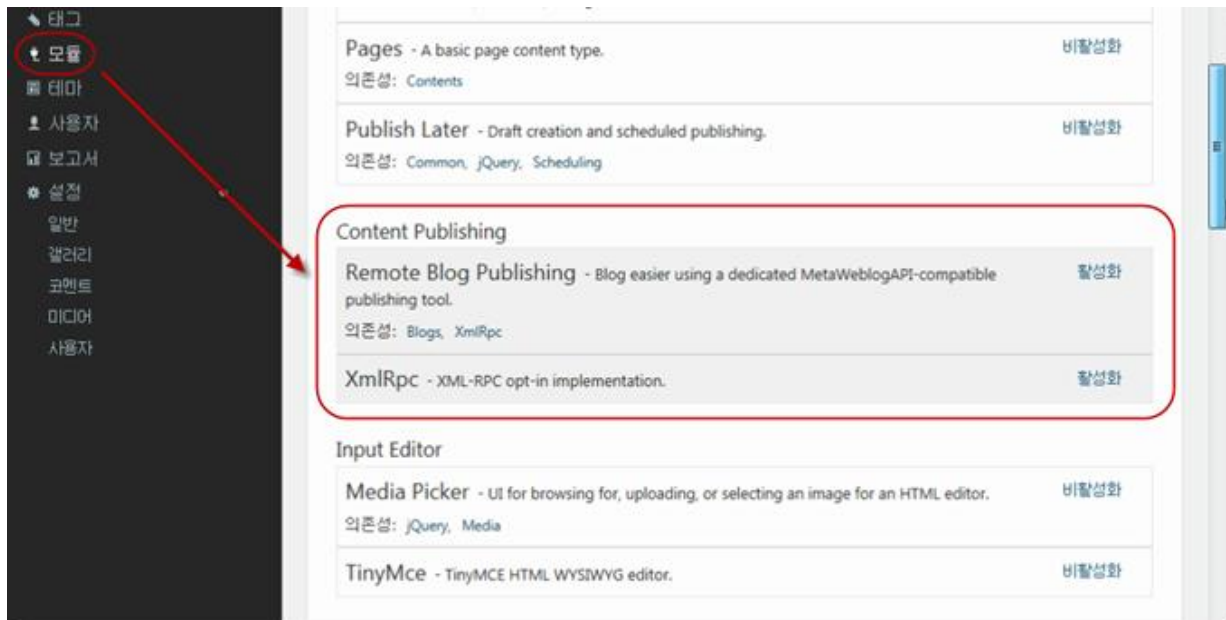
1. Orchard 를 실행 후 앞서 만든 [Blog] 페이지로 이동한다. 블로그에 글을 입력하는 기본 방법은 Blog 모듈의 기본 에디터를 사용하는 방법이다.



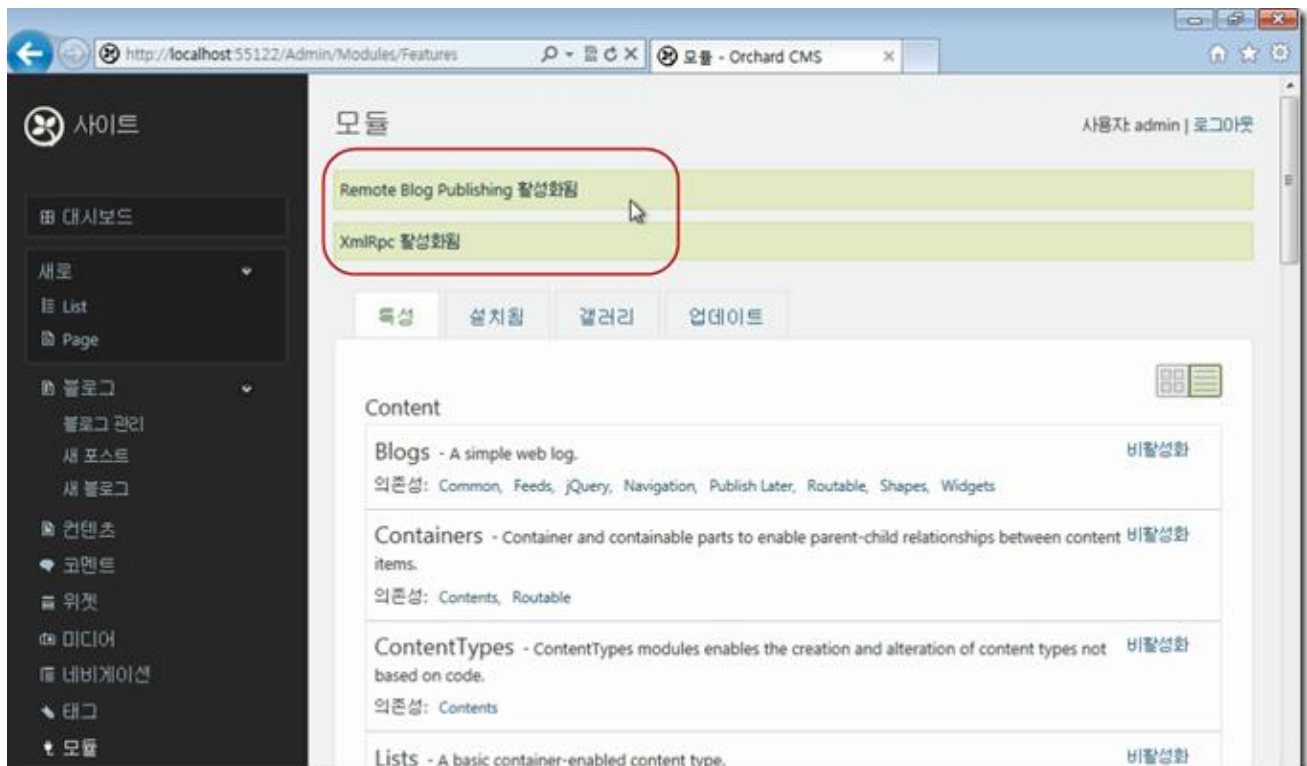
2. 만약, Windows Live Writer(이하 WLW)를 사용하고자 한다면, 기본적으로 2 개의 추가적인 모듈을 활성화해야 한다. [대시보드]-[모듈]-[특성] 탭을 클릭한다.



3. WLW 를 사용하기 위해서는 아래 그림과 같이 [특성] 탭의 [Content Publishing] 항목의 2 개의 모듈을 활성화해야 한다.

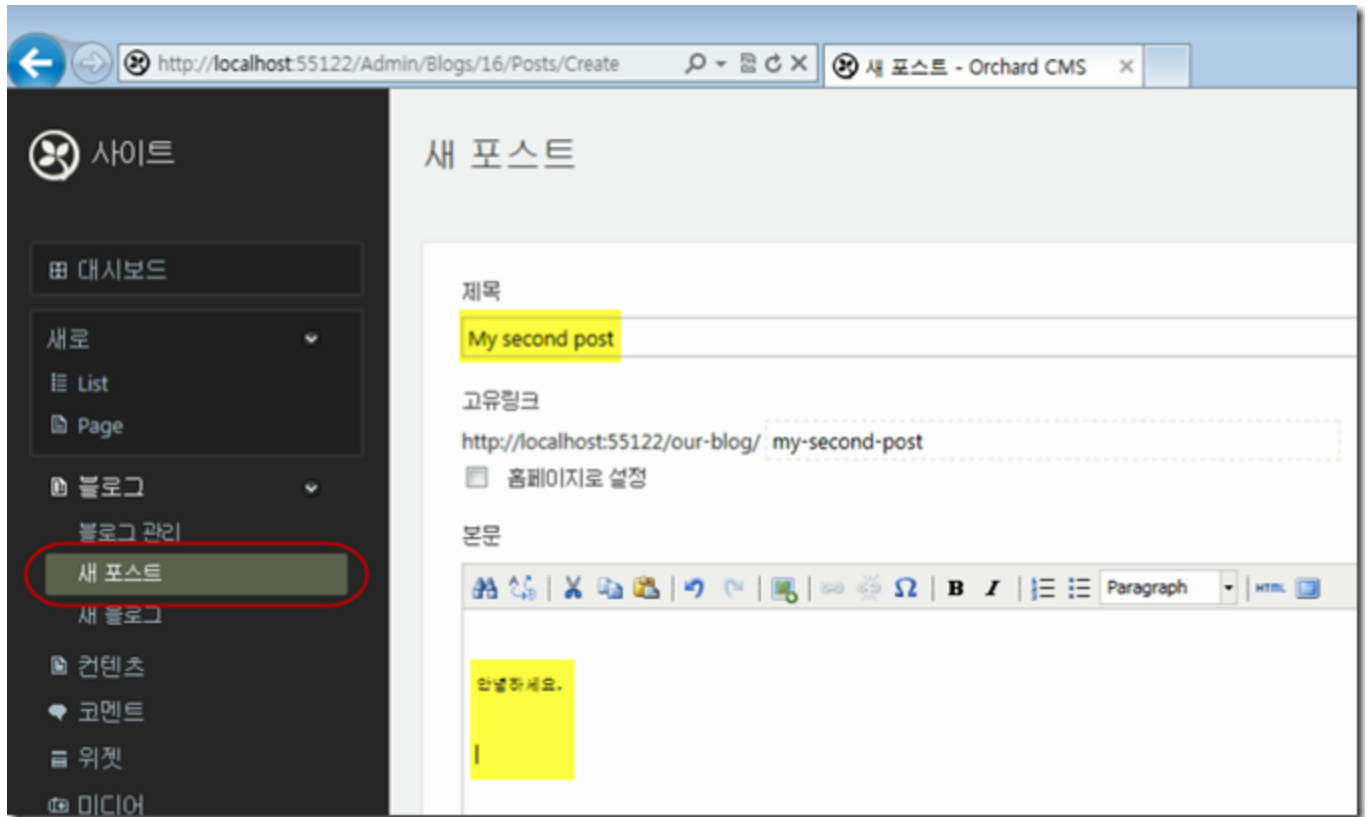


4. [Remote Blog Publishing]과 [XmlRpc]의 2 개의 모듈이 활성화되면, 기본적으로 WLW 를 사용할 수 있다.

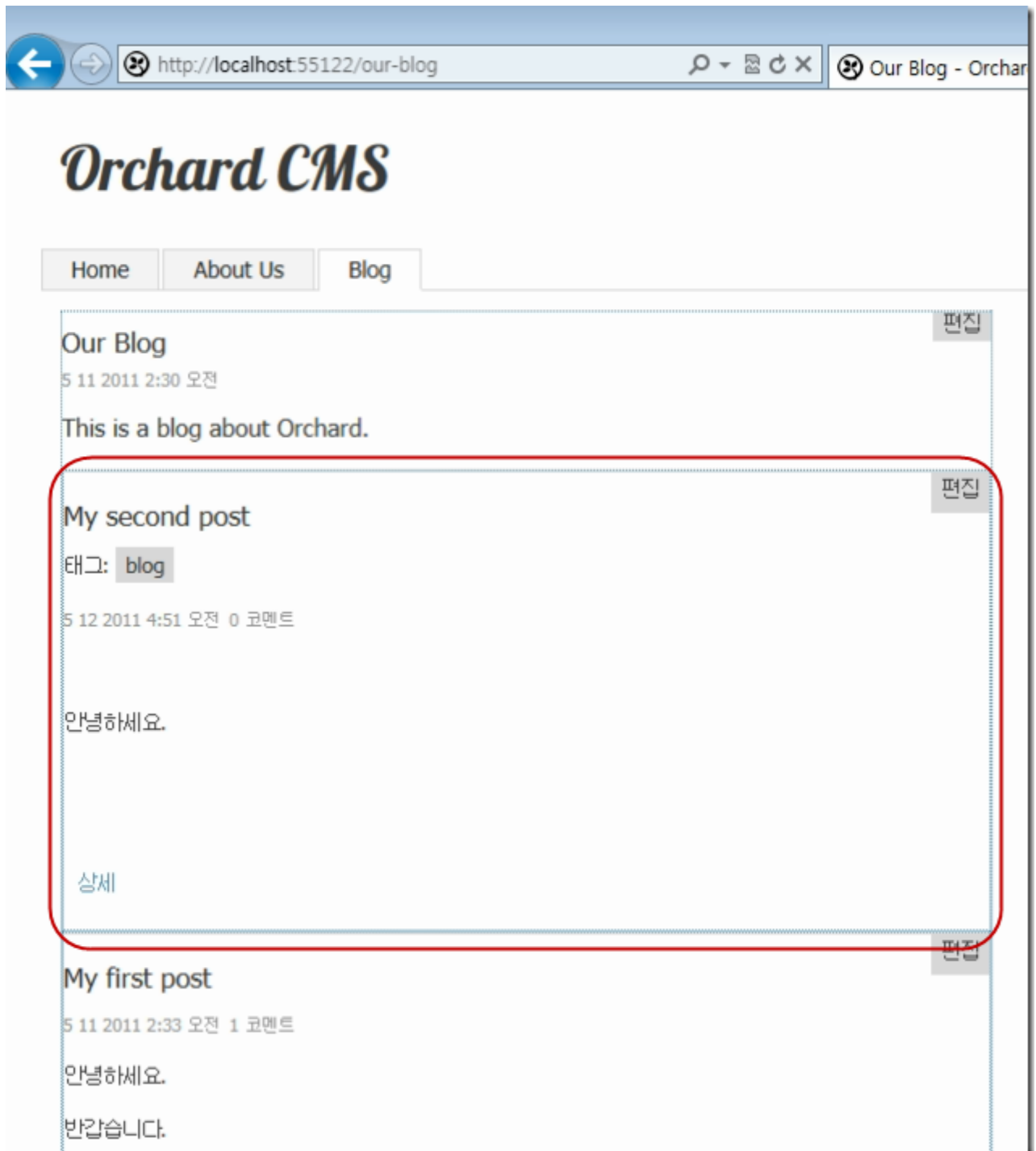


Step 2: 기본 에디터로 블로그에 글 남기기

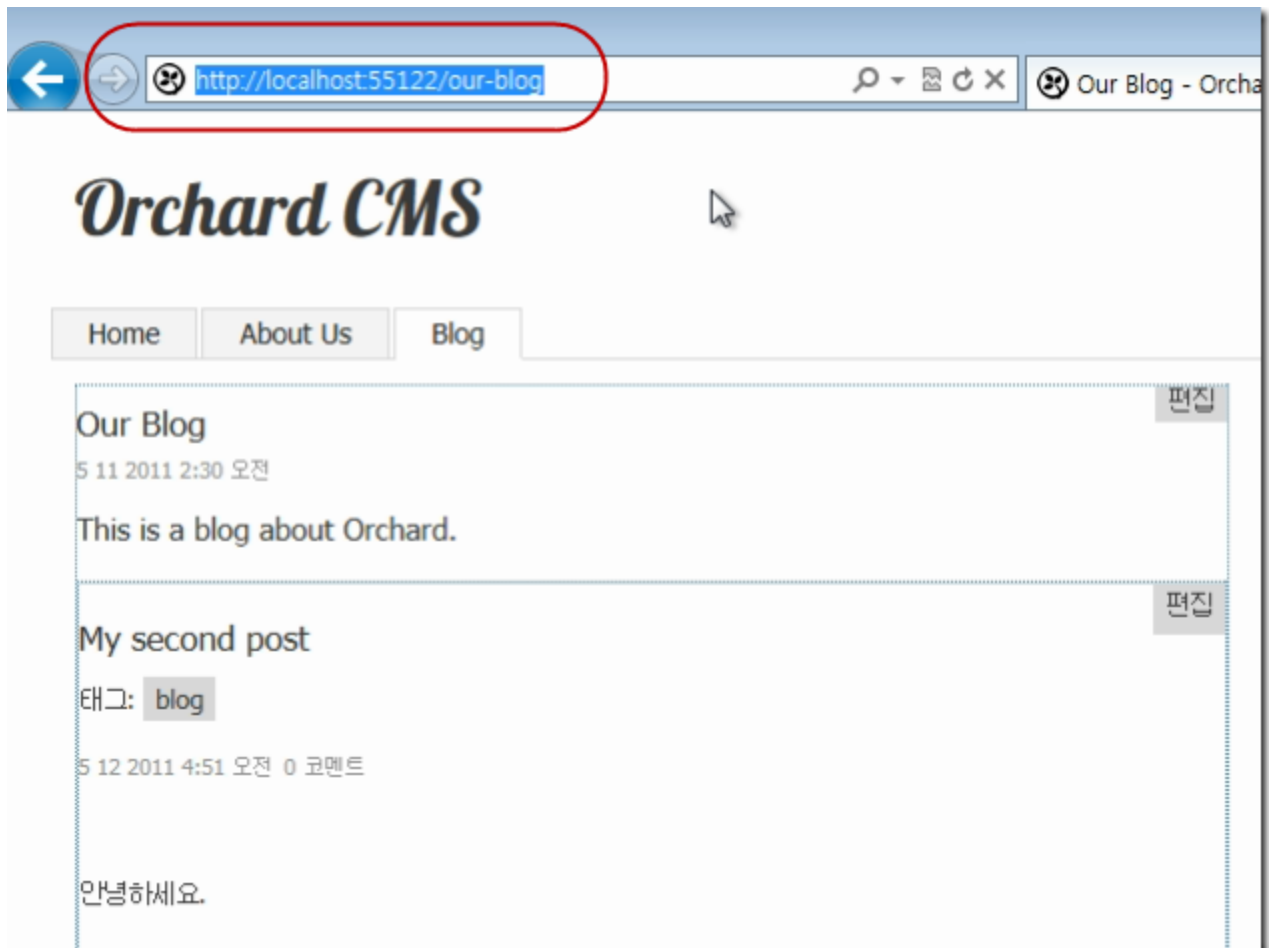
1. 우선, [대시보드]-[새 포스트] 메뉴를 클릭하여, Orchard 에서 기본으로 제공하는 에디터를 사용하여 블로그에 글을 남겨보도록 하겠다.



2. 아래 그림은 2 번째 포스트를 Orchard 기본 에디터를 사용하여 입력해 본 내용이다.

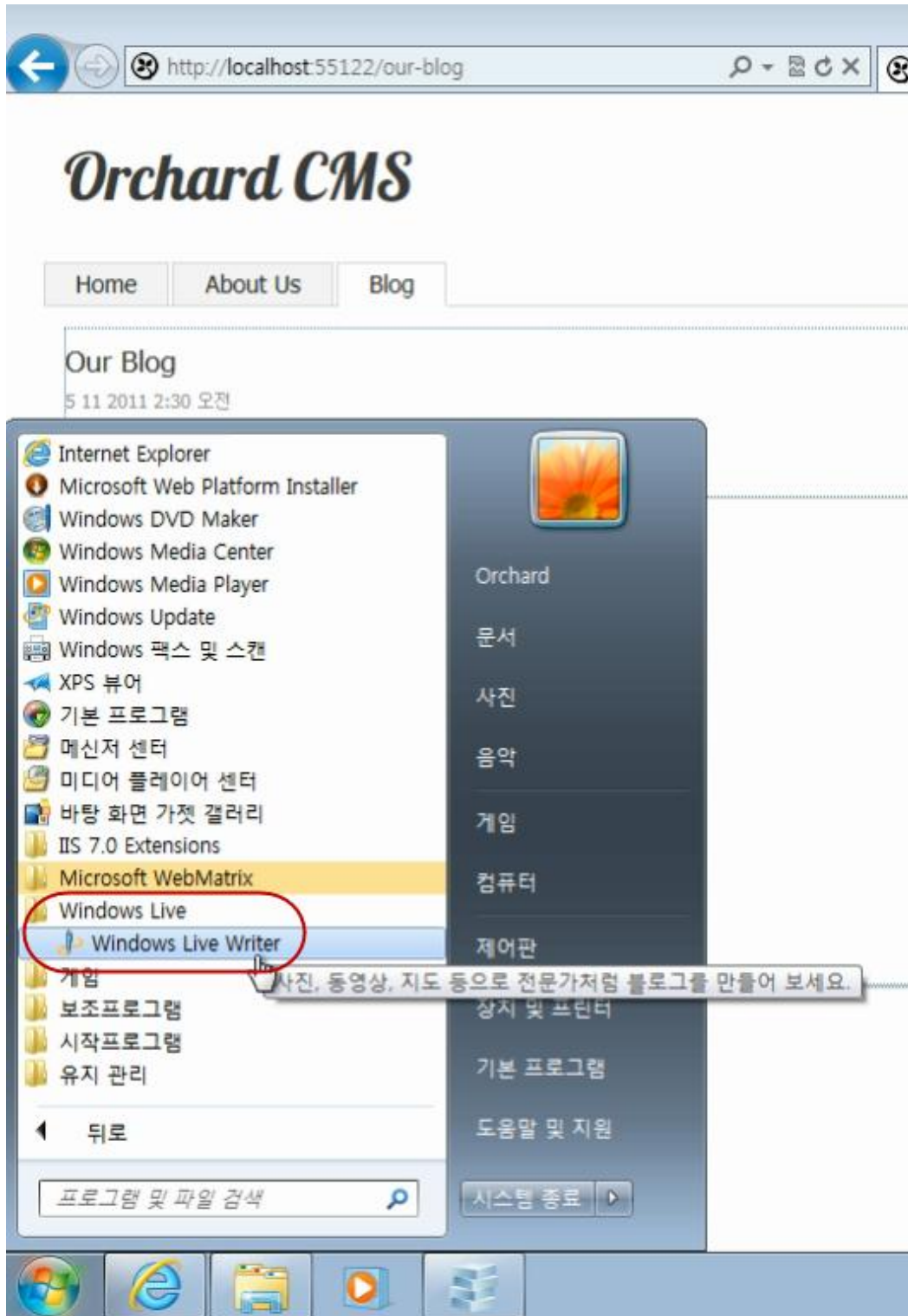


3. 제가 만든 Orchard 에서 블로그의 경로는 아래와 같다. WLW 를 사용하여 데이터를 입력하려면 Orchard 는 이 블로그의 경로를 그대로 사용한다. 이 경로를 복사해 둔다.



Step 3: Windows Live Writer(WLW) 사용 설정하기

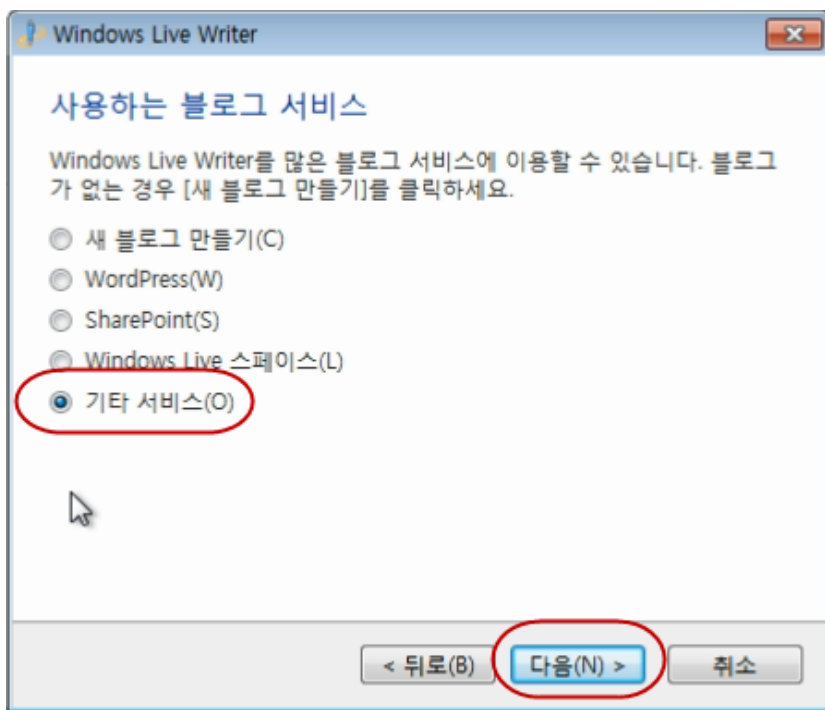
1. 미리 설치해 둔 WLW 를 실행한다.



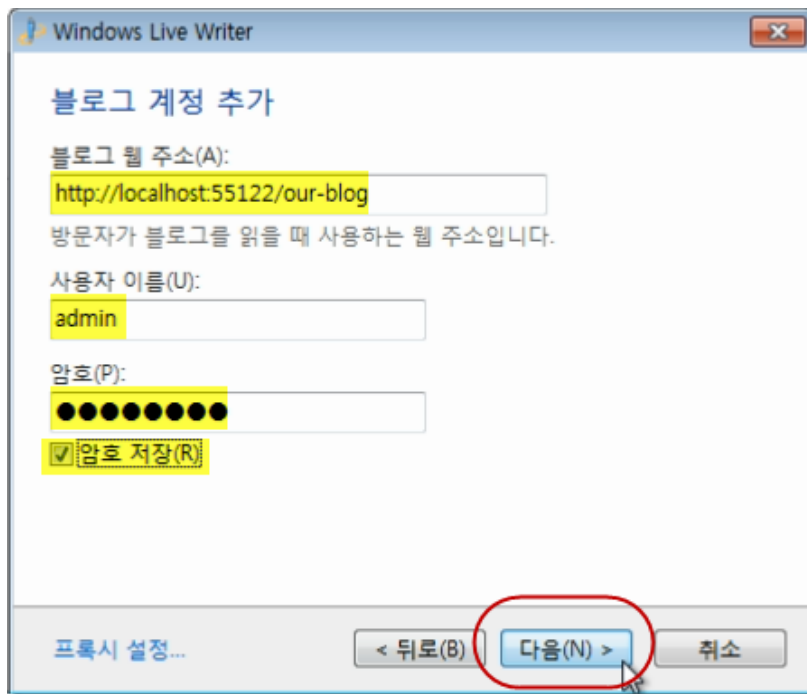
2. WLW 를 처음 실행하면 아래 그림과 같이 설정 화면이 나타난다. [다음] 버튼을 클릭한다.



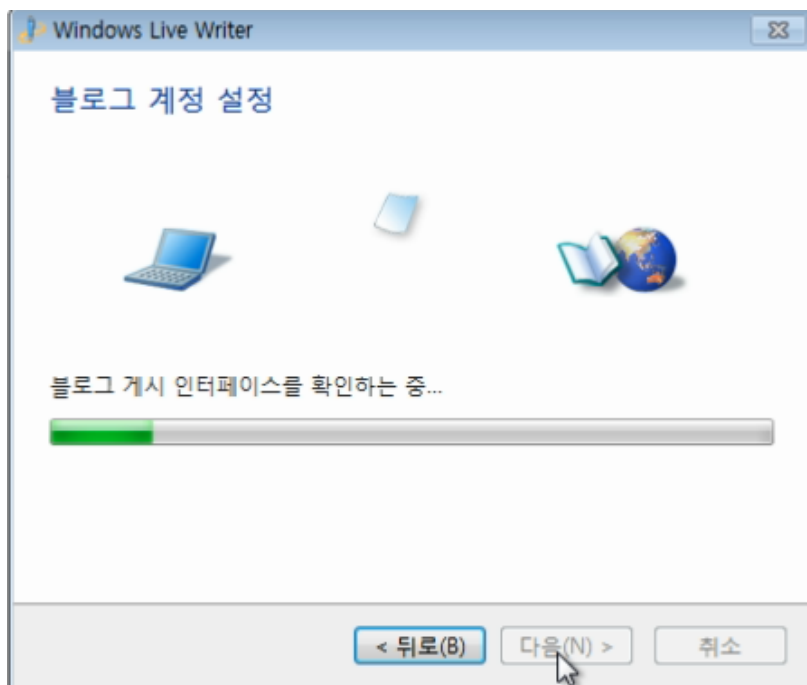
3. Orchard 의 블로그를 WLW 를 사용하여 입력하려면, 아래 그림의 마지막 항목인 [기타 서비스]를 선택 후 [다음] 버튼을 클릭한다.



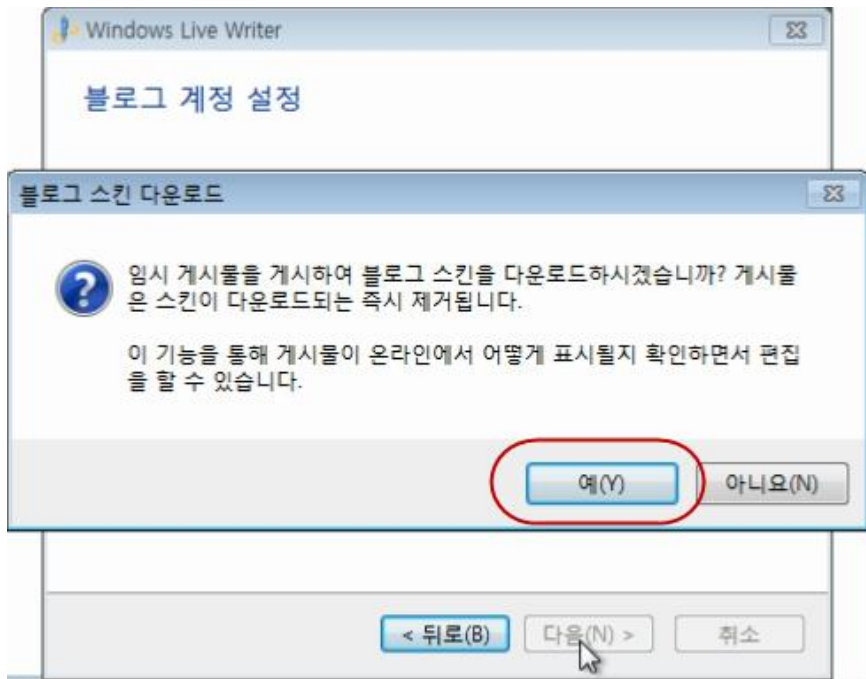
4. 여기서 중요한 페이지가 나타난다. [블로그 계정 추가] 화면에서 앞서의 블로그의 URL 을 입력하고, 사용자 계정은 해당 블로그에 글을 남길 수 있는 관리자 정보를 입력한다. 정확한 데이터를 입력했으면, [다음] 버튼을 클릭한다.



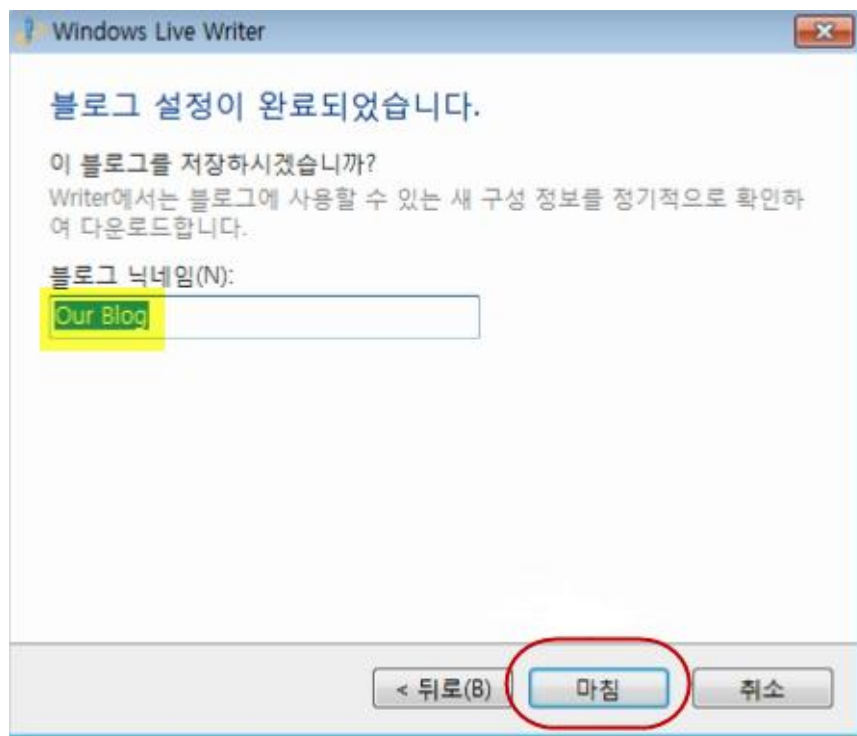
5. 잠시의 시간동안 [블로그 계정 설정] 정보가 뜹니다.



6. [블로그 계정 설정]시 [블로그 스킨 다운로드] 경로창이 뜨면 [예] 또는 [아니요] 중 하나를 선택하면 된다.

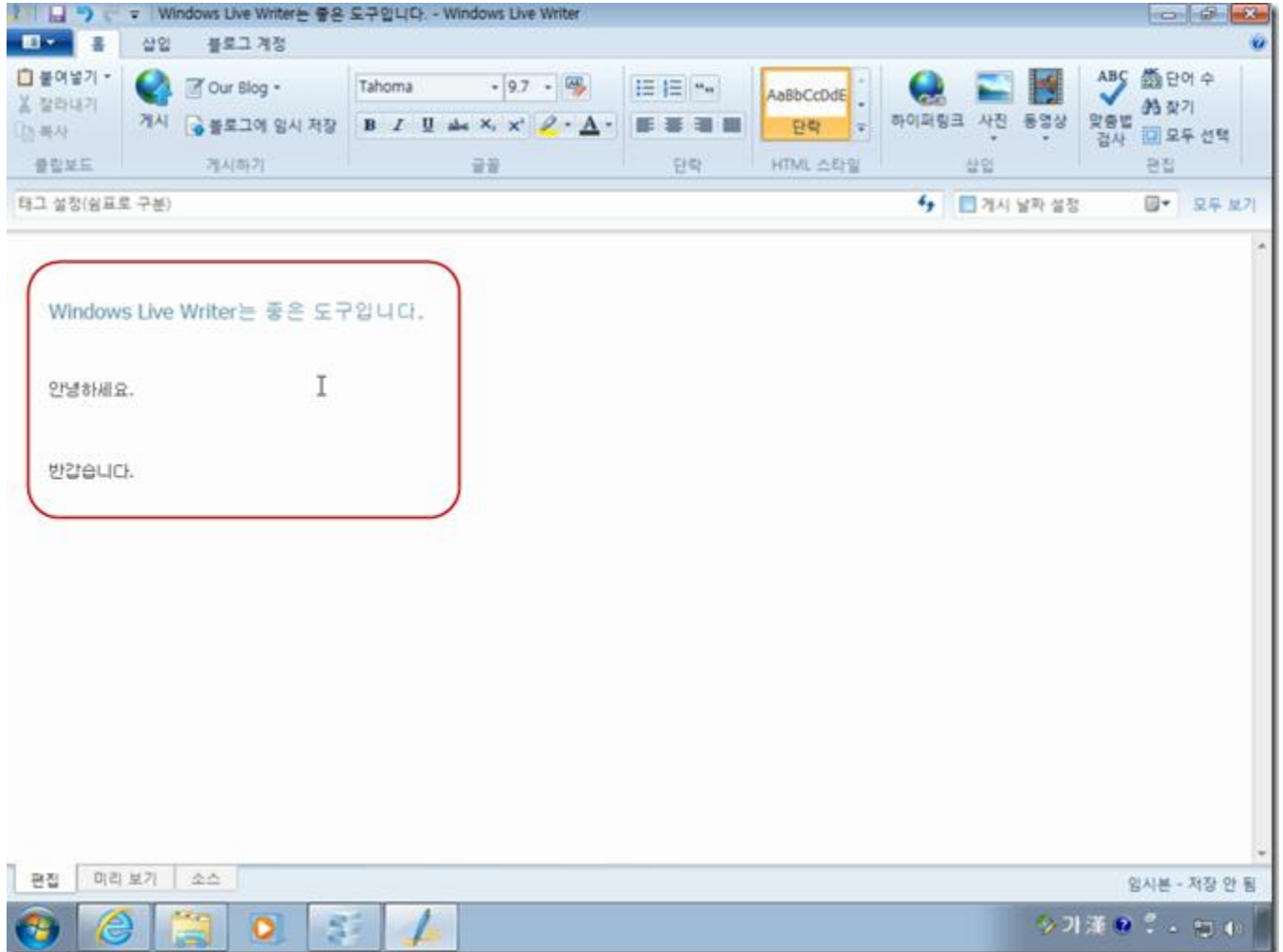


7. 최종적으로 WLW 에서 현재 블로그를 어떤 별칭으로 사용할지를 입력할 수 있다. 여러 개의 블로그를 운영하고 있다면, 별칭별로 한번은 A 블로그에 글올리기, 또 한번은 B 블로그에 글올리기 등으로 동일한 아티클을 한 개 이상의 블로그에 게시할 수 있다. [마침] 버튼을 클릭하여 WLW 에 블로그 설정을 완료한다.

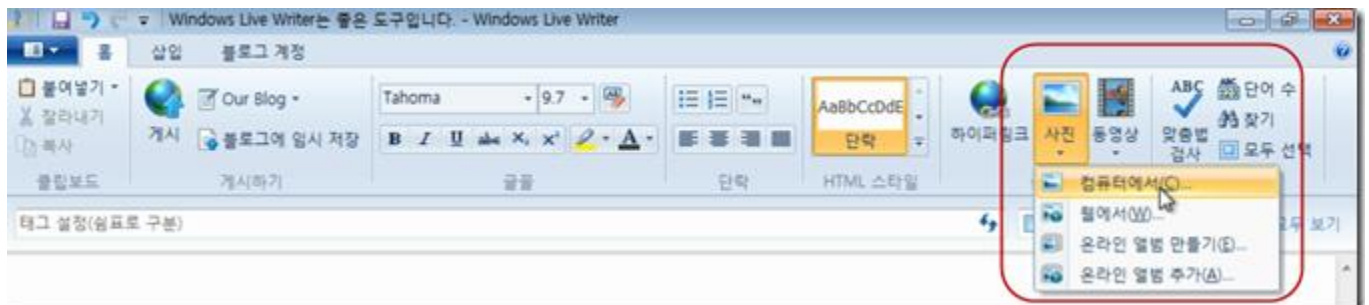


Step 4: WLW 로 블로그에 글 남기기

1. WLW 를 열고 제목 영역과 아티클 영역에 글을 입력한다.



2. 로컬 컴퓨터의 사진을 WLW 에 손쉽게 추가할 수 있다.



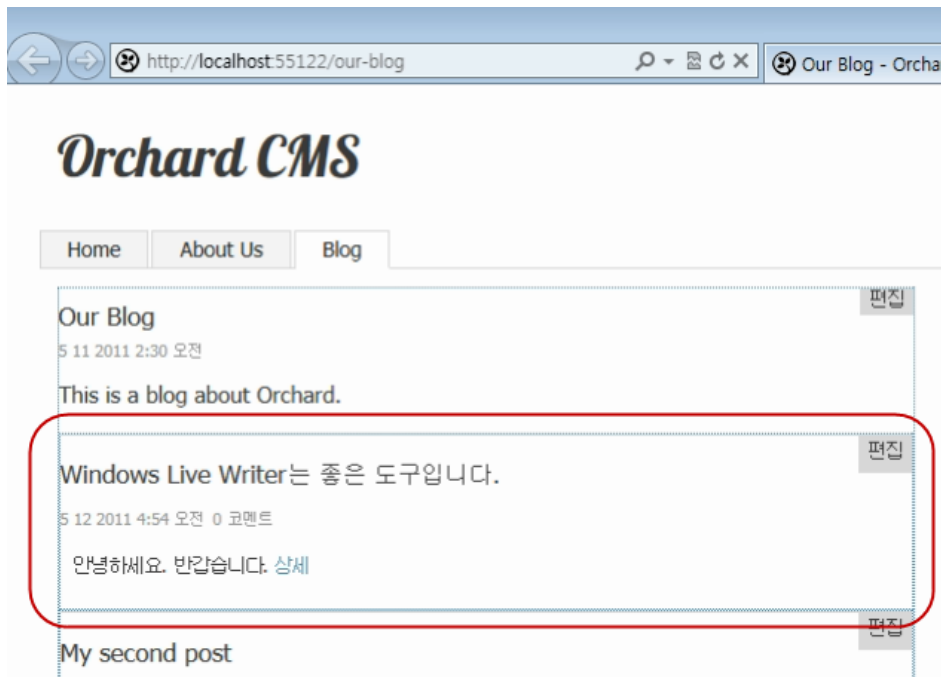
3. 이미지에 대한 크기를 설정할 수도 있다. WLW 의 장점은 로컬에서 이미지를 등록하고 사이즈만 조절하면, 원격 블로그로 게시할 때 이미지에 대한 첨부이 자동으로 된다는 점이다. 현재 강좌에서도만도 20 여개의 이미지를 첨부해서 글을 작성 중이다. 일일이 하나씩 업로드하는게 아닌 아래 그림과 같이 로컬에 보관된(또는 클립보에 보관된) 이미지를 선택 후 에디터 영역에 붙여넣기만 하면 게시할 때 자동으로 업로드가 되니, 이는 WLW 를 사용 안 해본 분들은 이 툴의 장점을 모르실 것이다.



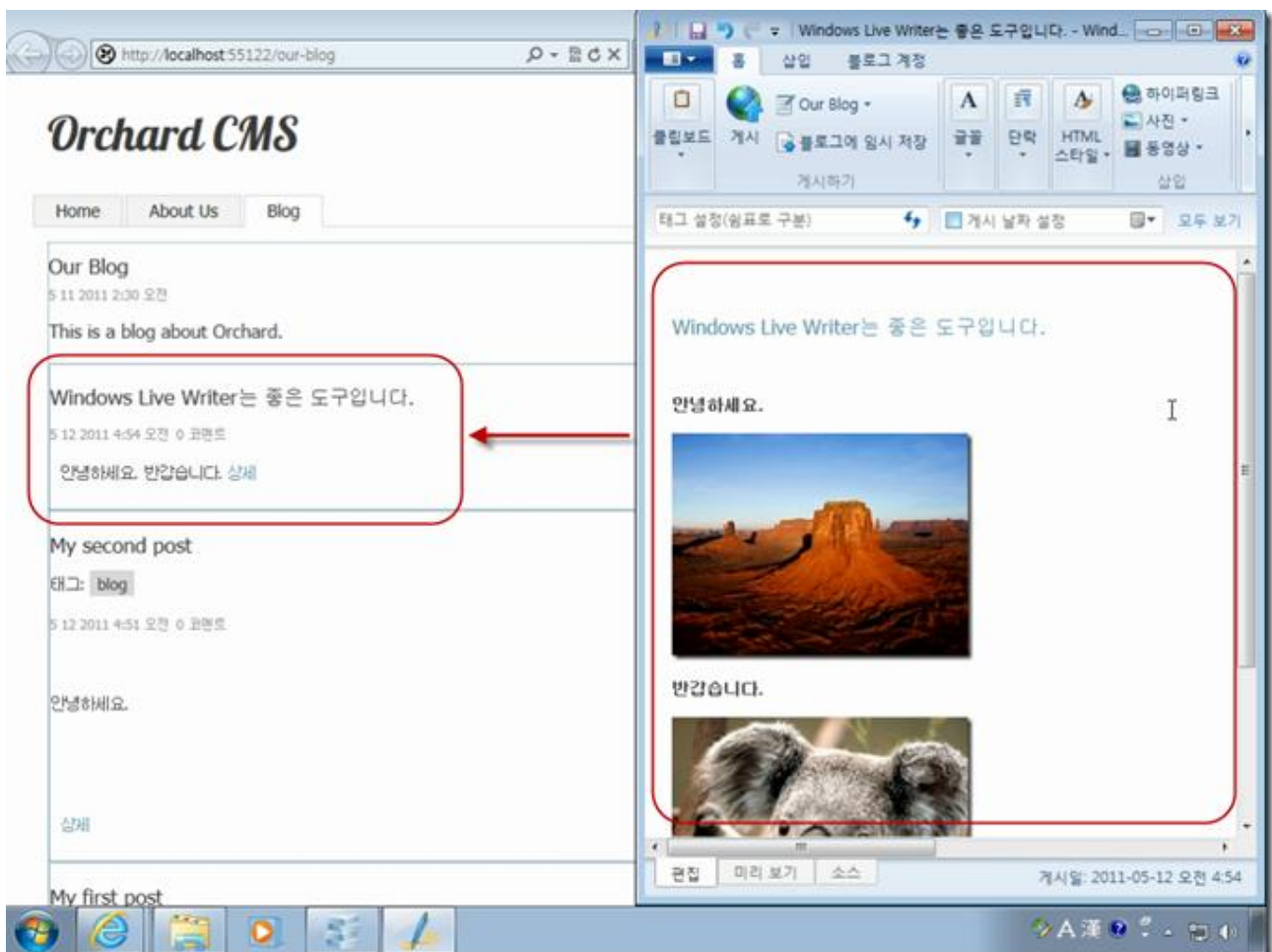
4. 아래 그림의 [블로그에 임시 저장] 버튼을 클릭하여, 임시로 블로그에 저장할 수 있으며, 최종적으로 마무리가 된 블로그 아티클을 원격 서버의 블로그에 게시하고자 한다면, [게시] 버튼을 클릭하여 게시할 수 있다.



5. 아래 그림은 앞서 WLW 를 사용하여 글을 작성한 내용이 웹에 게시된 화면이다.



6. 로컬 서버의 WLW 의 글은 [게시] 버튼을 클릭과 동시에 원격 블로그로 바로 글이 저장된다.



7. 블로그 상세보기로 이동하면, 자동으로 한 개 이상의 이미지가 첨부되어서 보여짐을 알 수 있다.



[Orchard 강좌] 10. 위젯(Widget) 추가 및 Bing맵(BingMap) 모듈 적용하기

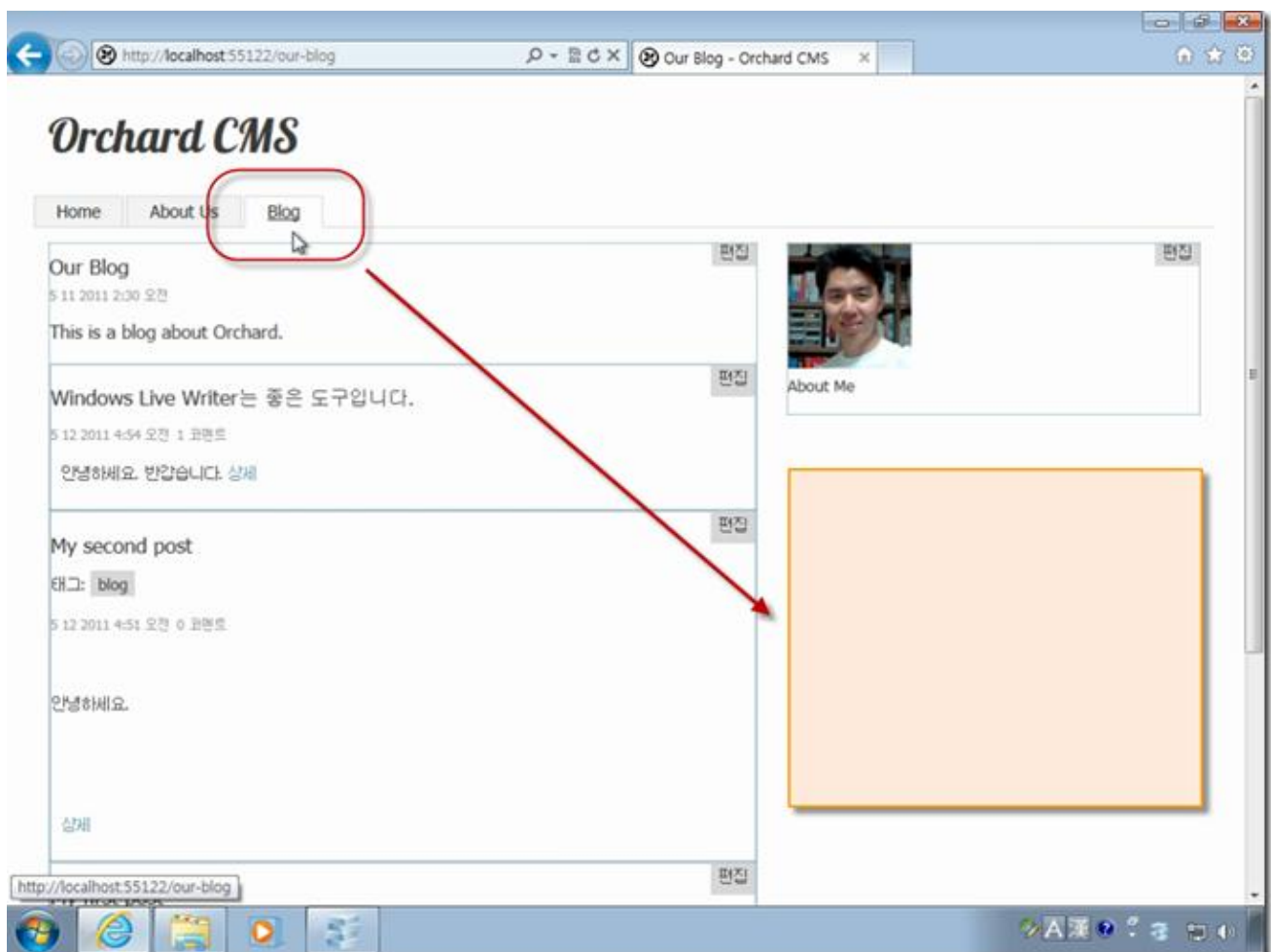
소개

이번 시간에는 위젯(Widget)을 하나 추가하고, 온라인 갤러리에서 추가 모듈인 Bing맵 모듈을 다운로드 받아서 적용하는 방법에 대한 내용을 설명 드리도록 하겠다.

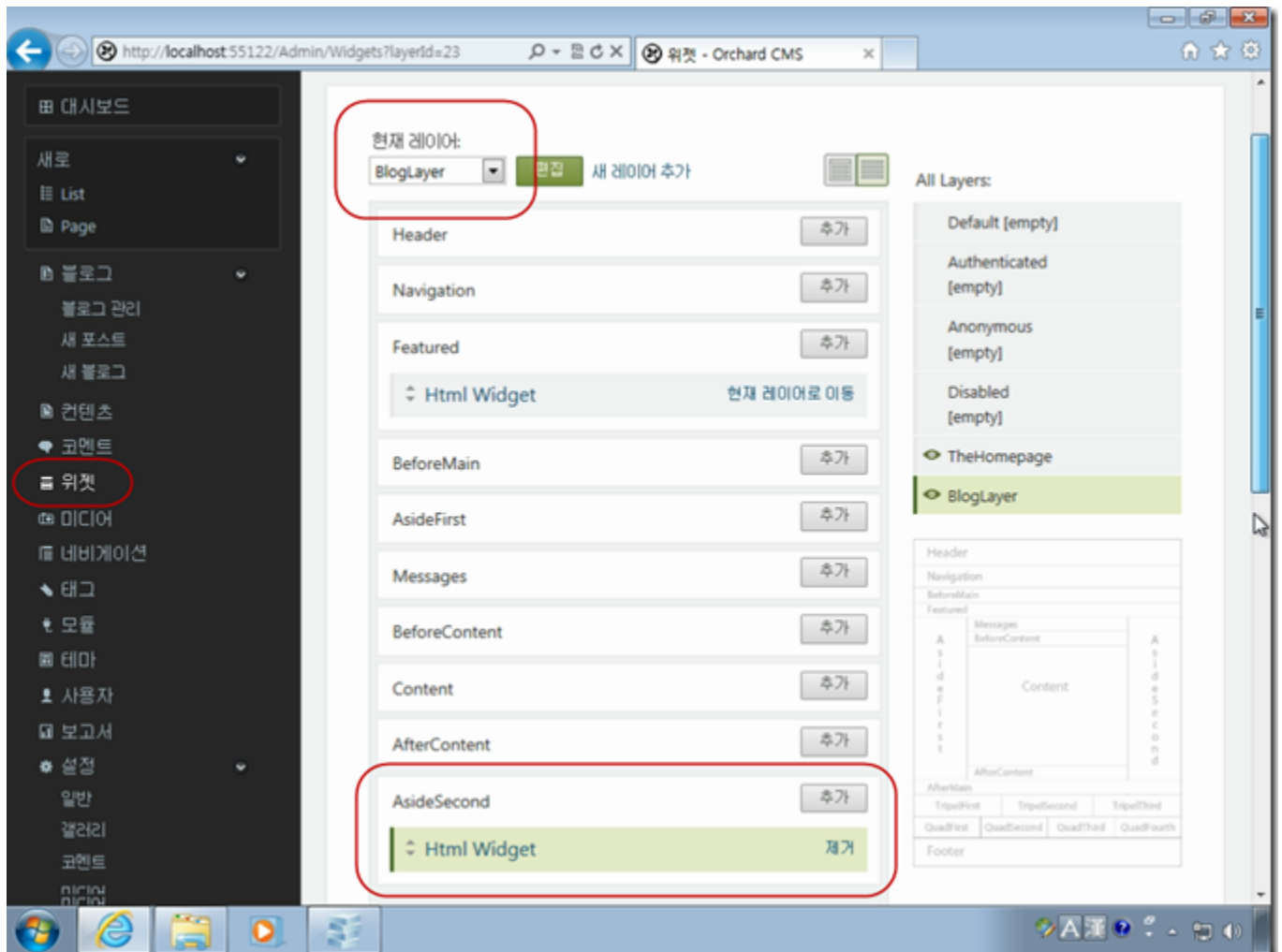
<따라하기>

Step 1: [Blog Archives] 위젯(Widget) 사용하기

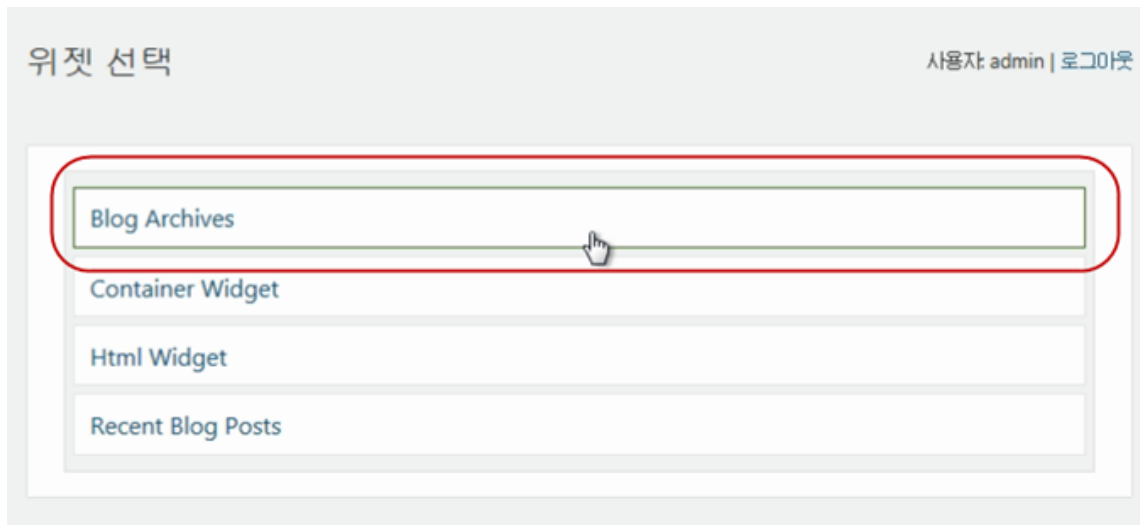
1. 아래 그림과 같이 [블로그] 메뉴에 오른쪽 하단에 블로그 아카이브를 추가하려고 한다. Orchard CMS 솔루션은 블로그 아카이브 모듈이 기본적으로 탑재되어있으며 이를 원하는 위치에 위젯으로 포함을 시킬 수 있다.



2. 블로그 아카이브를 추가하려면 [위젯]-[현재 레이어] 항목 중 앞선 강좌에서 만들어 놓은 [BlogLayer] 선택한다. 그런 후 [AsideSecond] 영역(Zone)에 [추가] 버튼을 클릭한다.

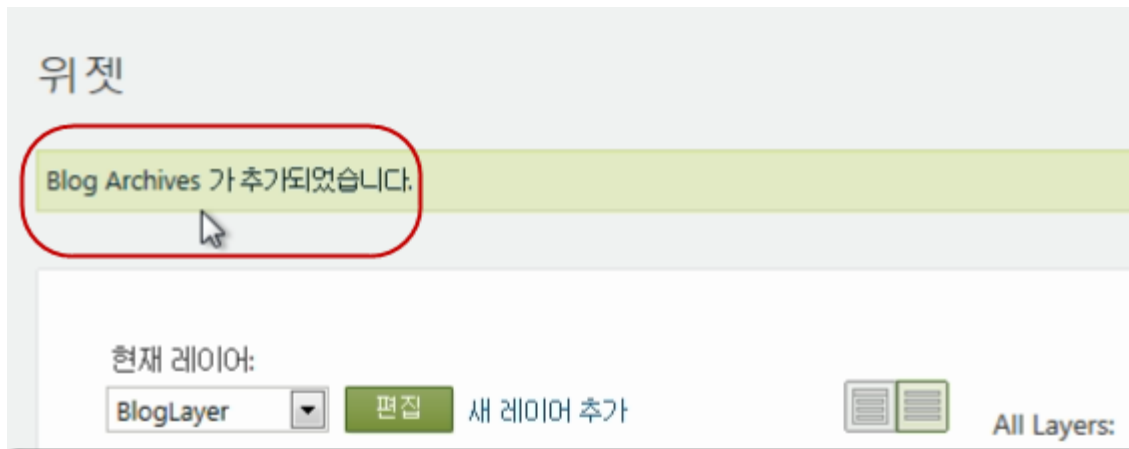


3. 아래 그림과 같이 가장 많이 사용되는 [Html Widget]과 더불어 [Blog Archives] 위젯을 선택할 수 있다.
이를 클릭한다.

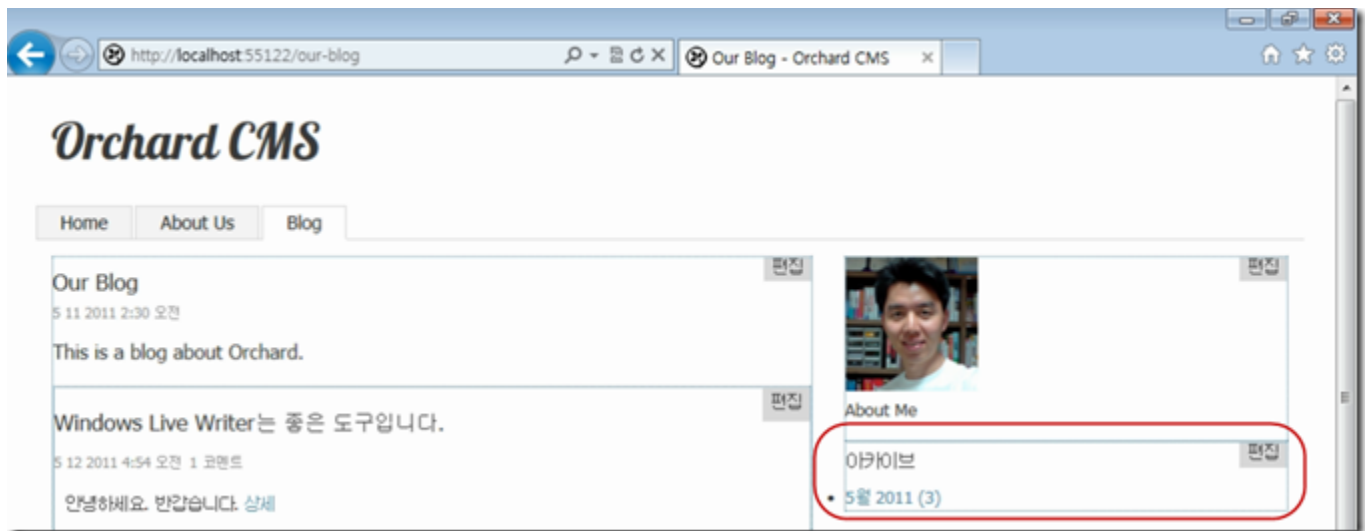


4. [위젯 추가] 화면에서 [제목] 항목 정도를 입력한 후 [저장] 버튼을 눌러 블로그의 오른쪽 영역에 보여지게 설정한다.

5. [Blog Archives] 추가 완료 화면이다.

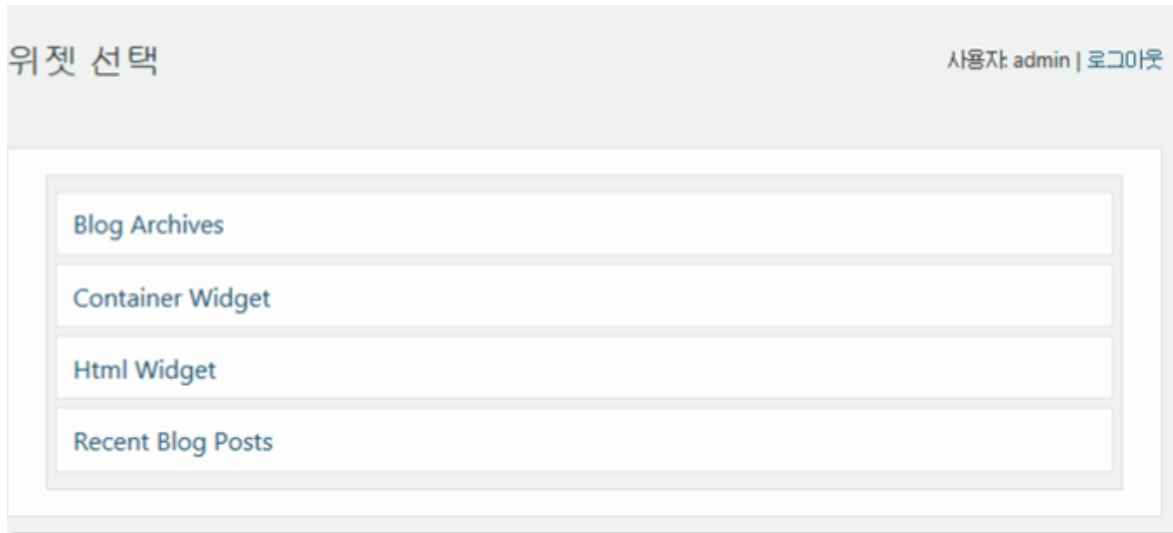


6. 메인 페이지로 돌아와 [Blog] 메뉴를 선택하면, 아래 그림과 같이 정상적으로 블로그 아카이브가 설정되어 보여짐을 알 수 있다.

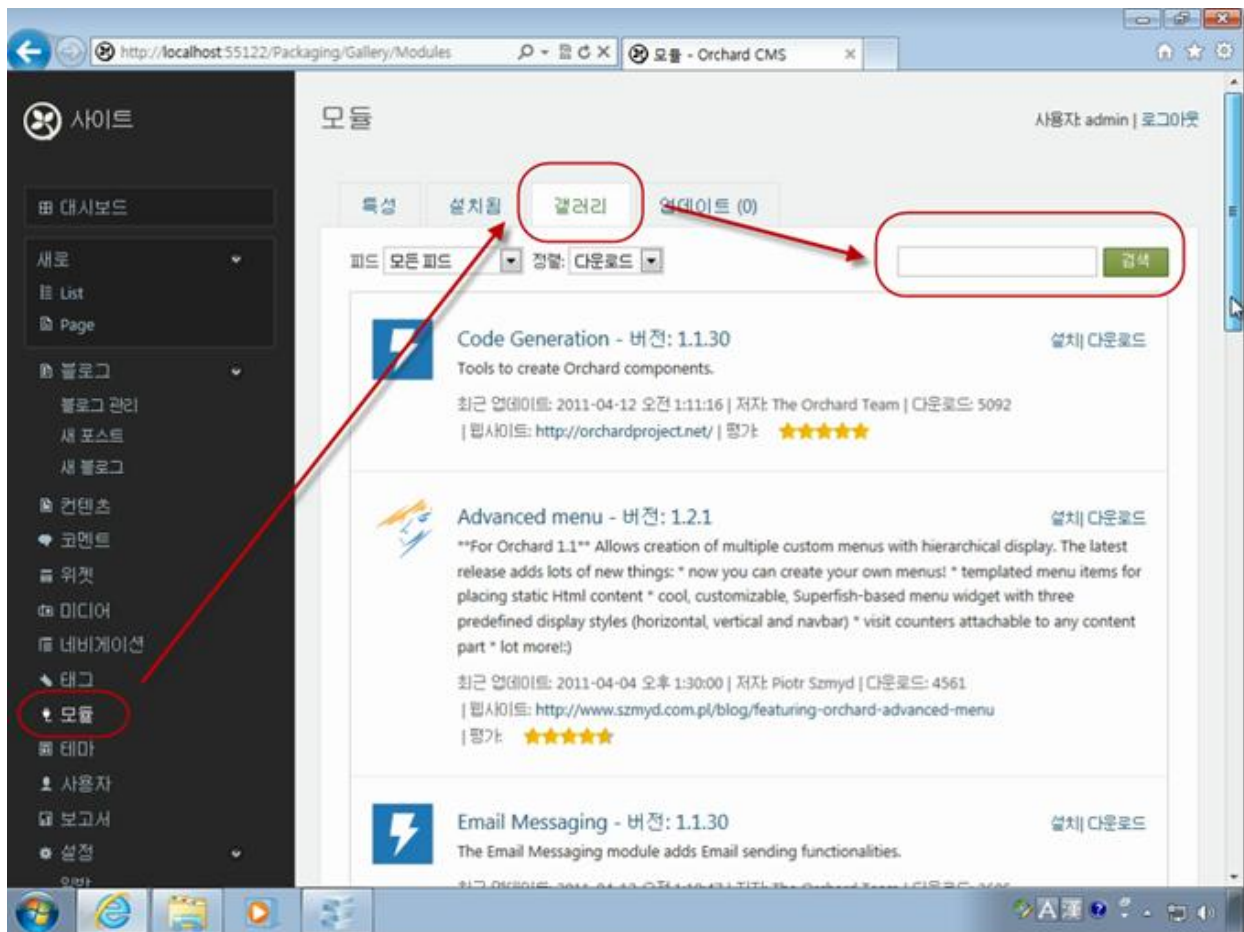


Step 2: 위젯(Widget) 추가하기

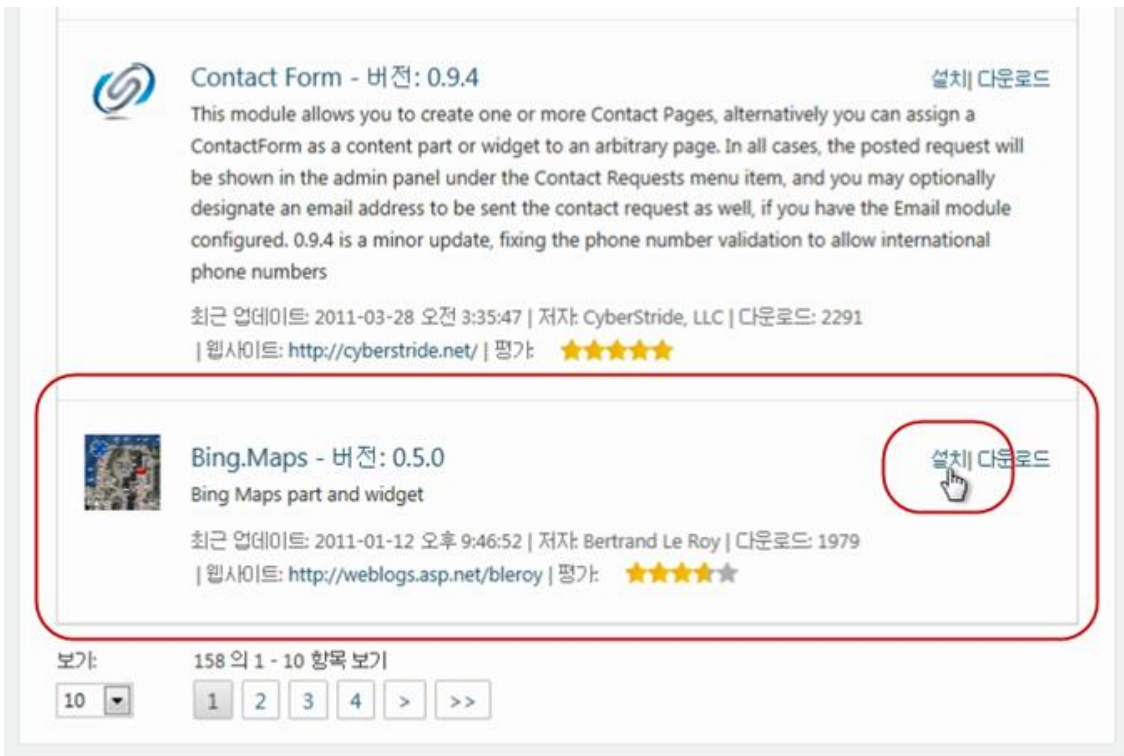
1. 일반적으로 위젯 선택메뉴는 기본값으로 4 가지를 가진다. 추가로 사용될 위젯을 등록하려면, 특정 모듈을 설치하고 활성화시키면 아래 4 개 이외의 위젯 목록이 나타날 수 있다.



2. 추가적인 위젯을 사용해보기 위해서 온라인 갤러리로 이동해서 특정 위젯을 설치하도록 하겠다. 모듈 검색 텍스트박스에 "Bing"이라고 입력 후 [검색] 버튼을 클릭한다.



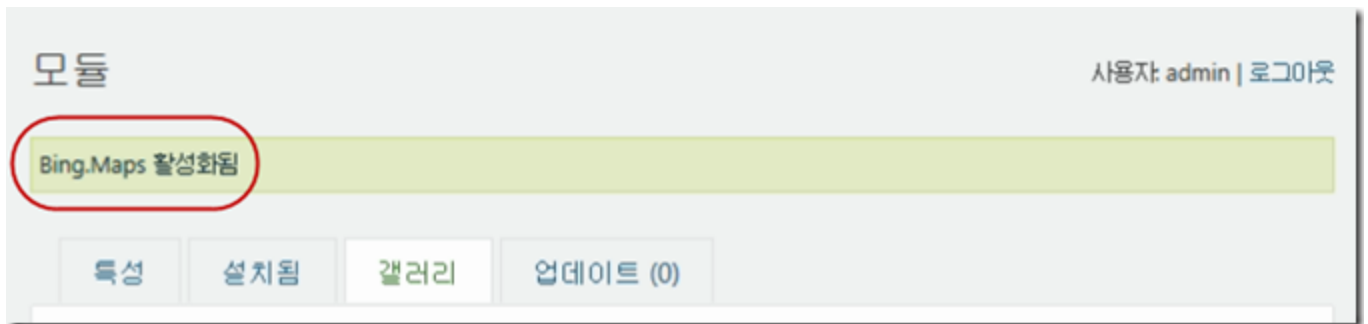
3. 검색되어지는 결과값 중 [Bing.Maps] 모듈을 찾아서 [설치] 버튼을 눌러 Bing맵 모듈을 설치한다.



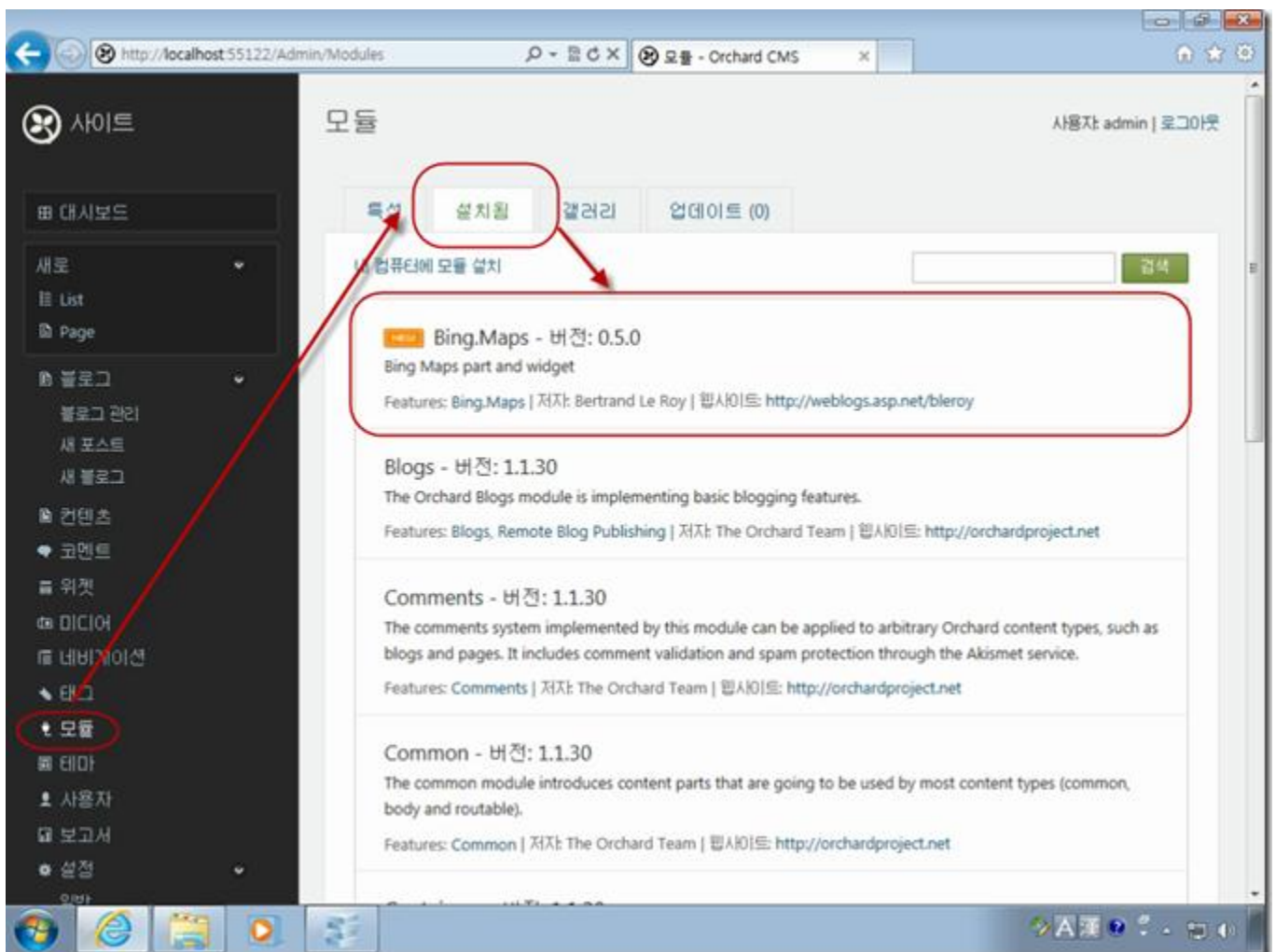
4. [Bing.Maps] 모듈이 정상적으로 설치가 되었으면, [OK] 버튼을 눌러 해당 모듈을 활성화 시킨다.



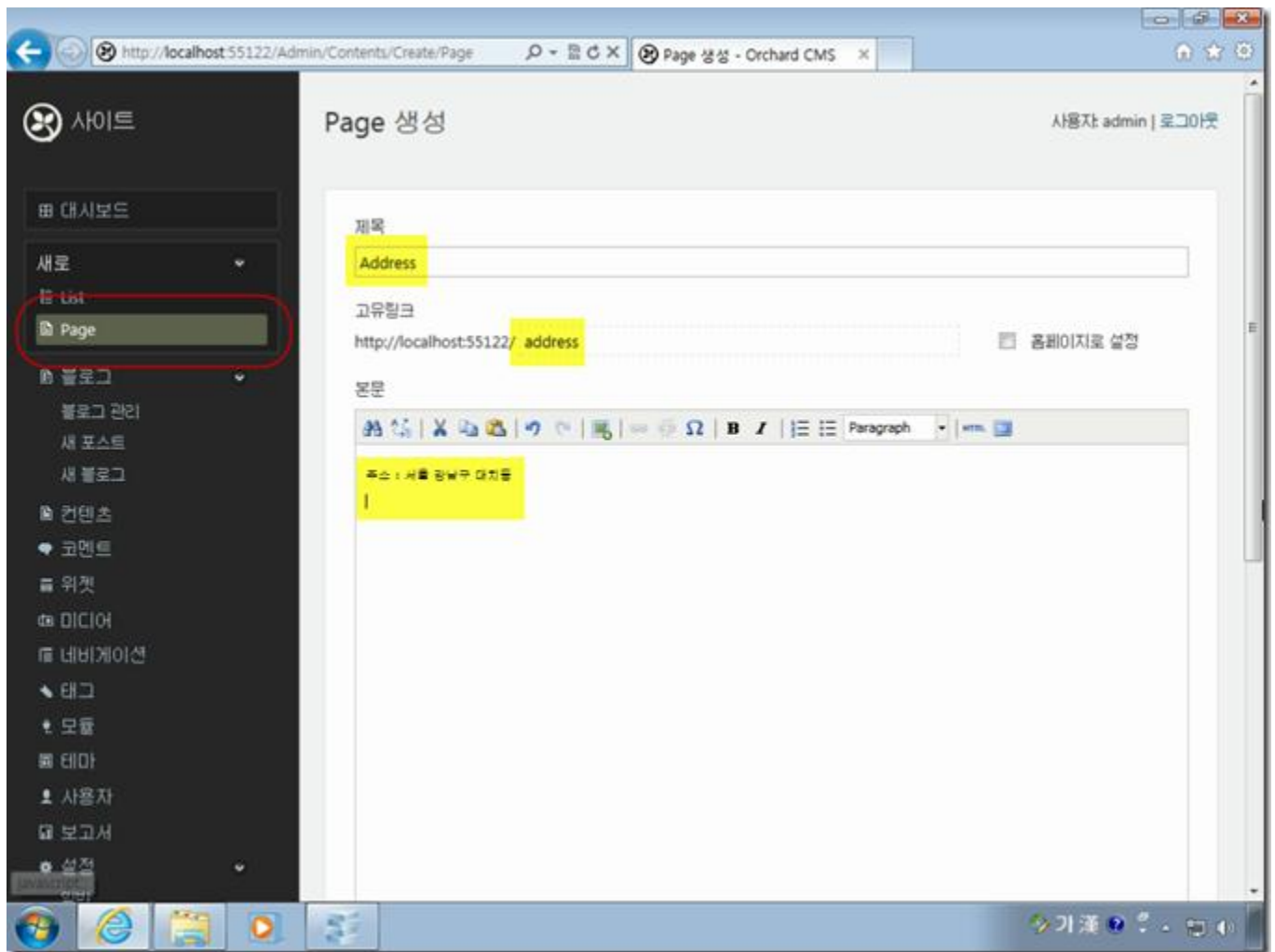
5. 아래 그림은 Orchard CMS 에 [Bing.Maps] 모듈이 설치 후 사용 가능하도록 활성화가 완료된 화면이다.



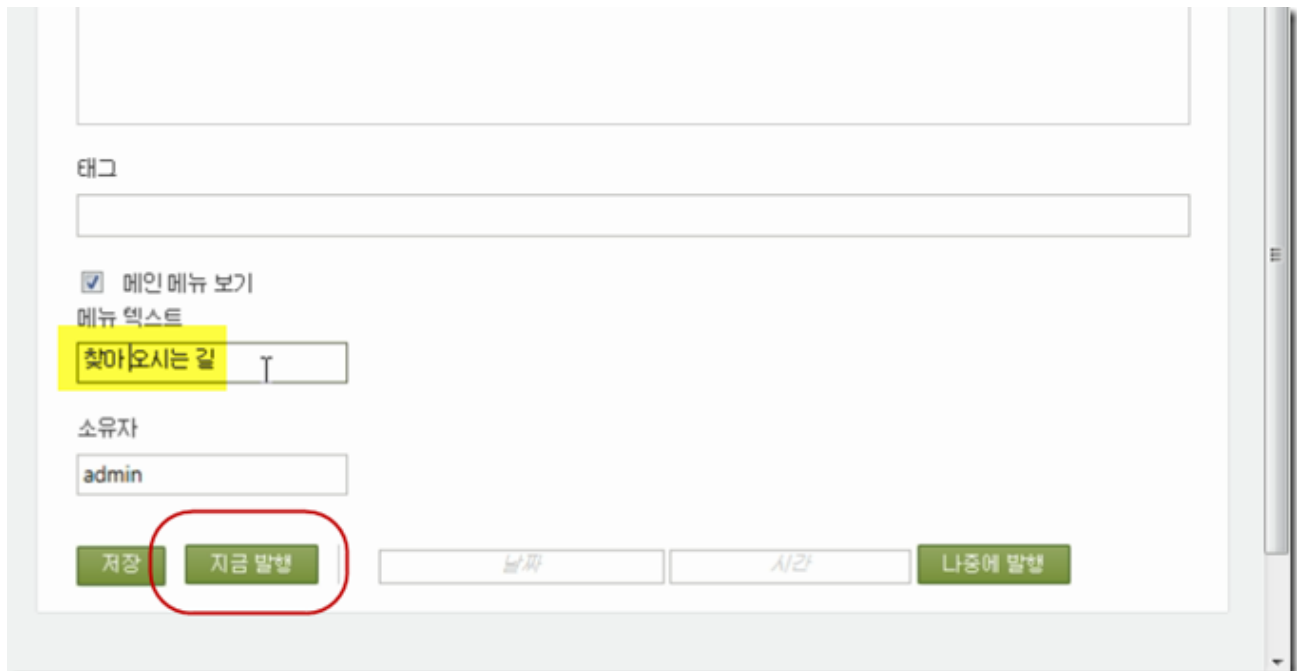
6. 아래 그림은 새롭게 설치된 모듈 앞에 [new] 표시가 된 상태를 보여준다.



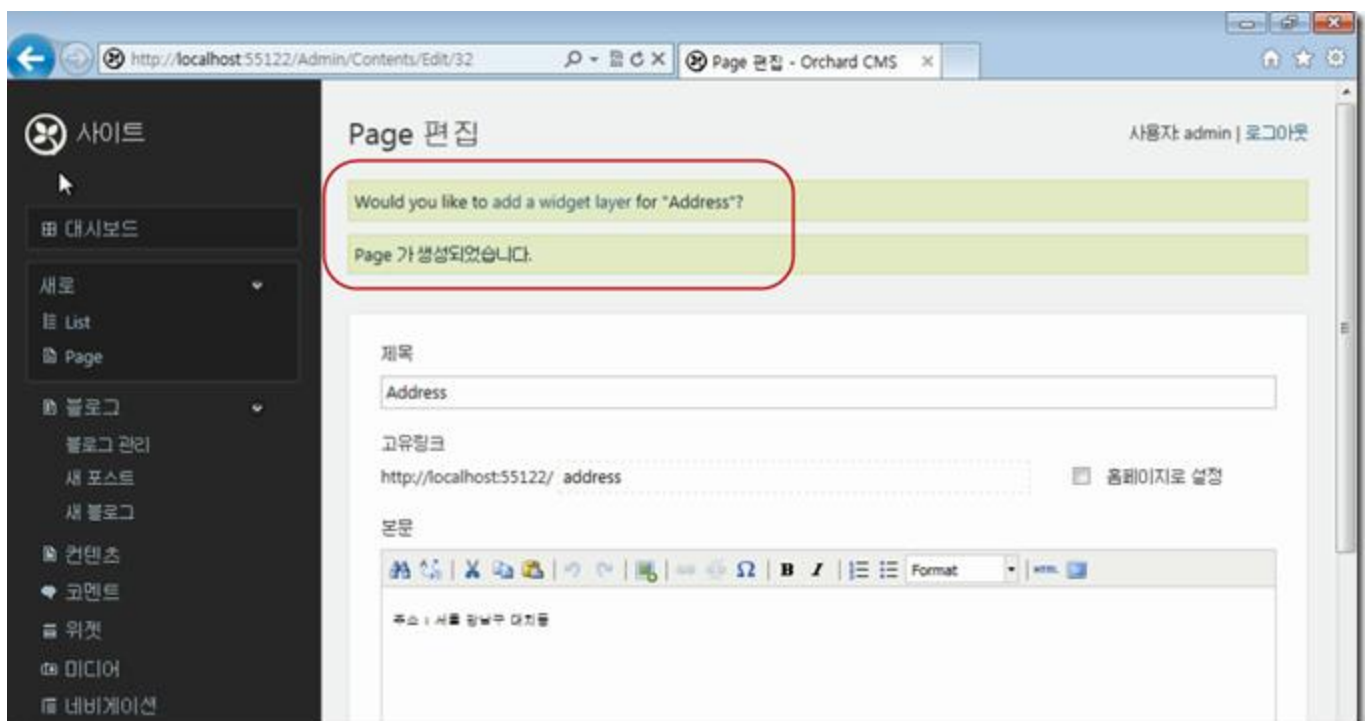
7. 새로운 모듈도 설치했으니 이를 사용하는 페이지를 하나 만들어 보도록 하겠다. [대시보드]-[Page] 메뉴를 클릭한 후 아래 그림과 같이 제목과 내용을 입력한다. 이는 사이트 주소 또는 회사 주소 등을 표시하는 용도로 사용하는 페이지를 만들어 보았다.



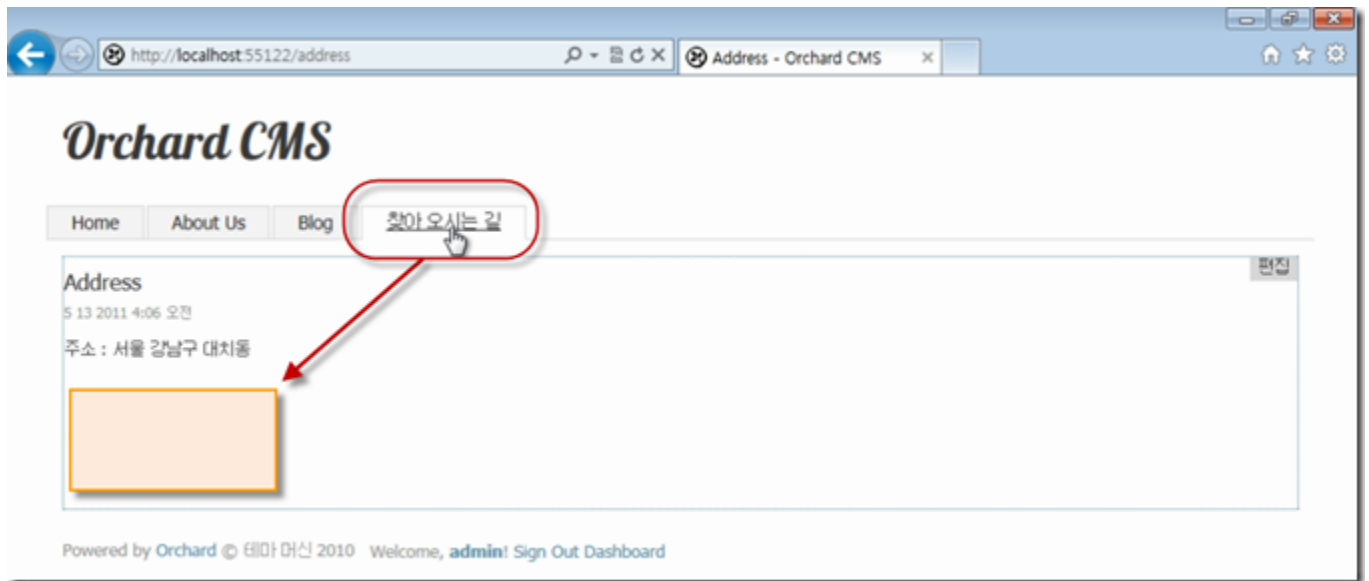
8. 상단에 메인 메뉴로 표시를 할 텍스트로 입력한 후 [지금 발행] 버튼을 눌러 현재 페이지를 하나 추가한다.



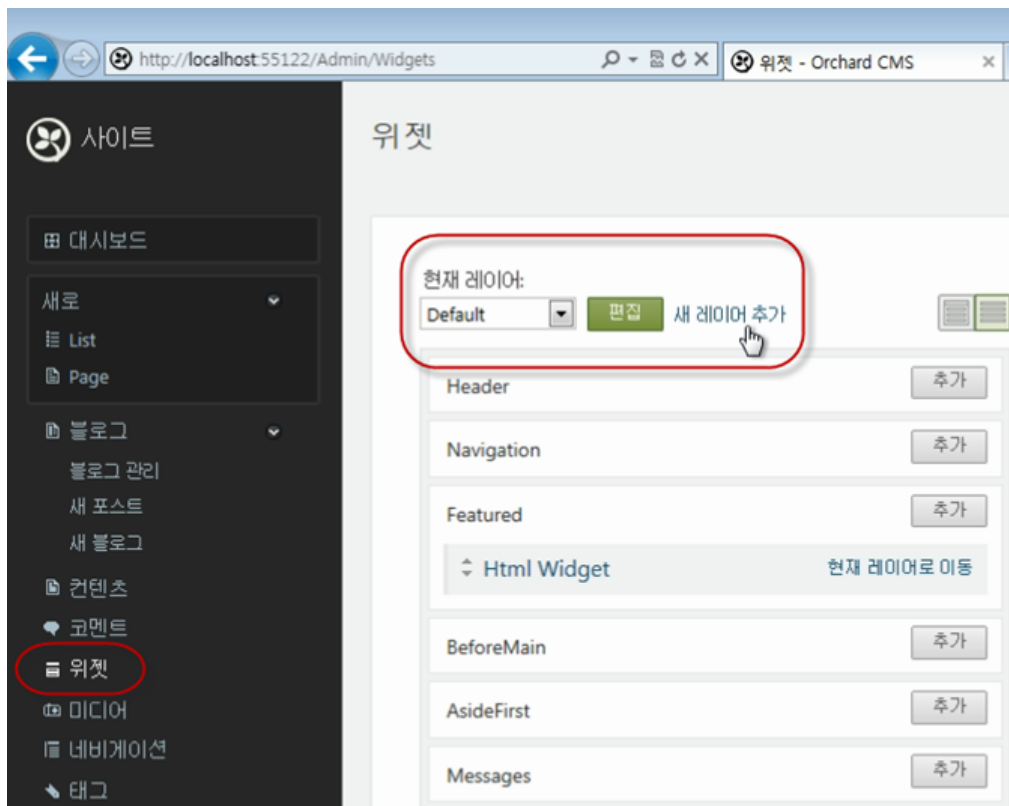
9. 페이지 생성 후의 모습이다. 참고로 [Address]란 이름의 페이지와 모습이 비슷한 [Address]란 이름의 레이아웃을 바로 만들고자 할 때에는 아래 그림의 첫 번째 링크인 [add a widget layer]를 클릭하면 된다.



10. 메인 페이지로 이동하여 [찾아 오시는 길] 메뉴를 선택 후의 모습이다. 여기서 아래 네모박스 영역에 빙맵 지도를 표시하고자 한다면, 좀 전에 설치한 빙맵 모듈에서 제공하는 위젯을 사용하면 된다.



11. [대시보드]-[위젯] 메뉴를 클릭한 후 [Address] 페이지 전용 레이어를 하나 더 추가하도록 하겠다. [새 레이어 추가] 링크를 클릭한다.



12. [레이어 추가] 화면에서 아래 그림과 같이 2 가지 사항을 입력 후 [저장] 버튼을 클릭하여 레이어를 생성한다.

레이어 추가

사용자: admin | 로그아웃

이름
AddressLayer

설명

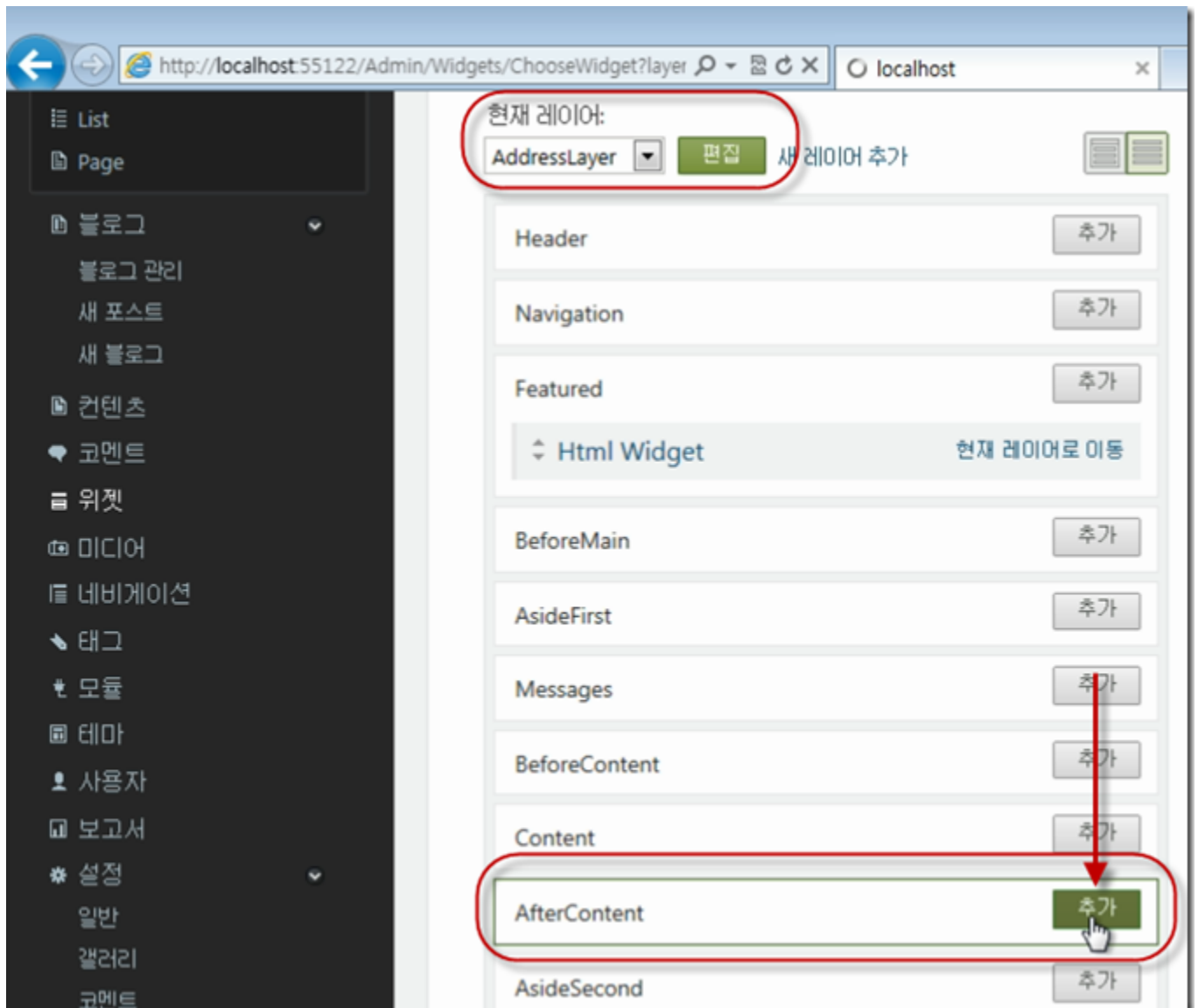
레이어 룰
url "~/Address"

소유자
admin

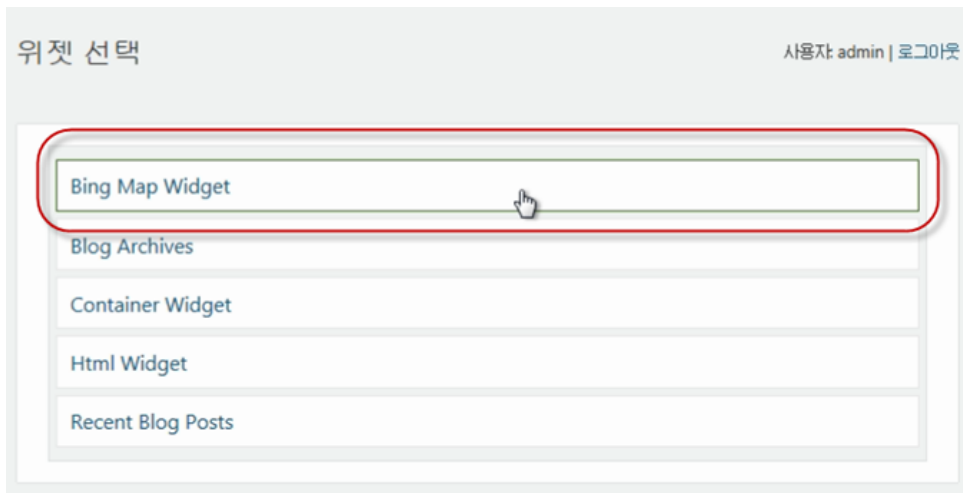
저장

- 이름 : AddressLayer
- 레이어 룰 : url "~/Address"

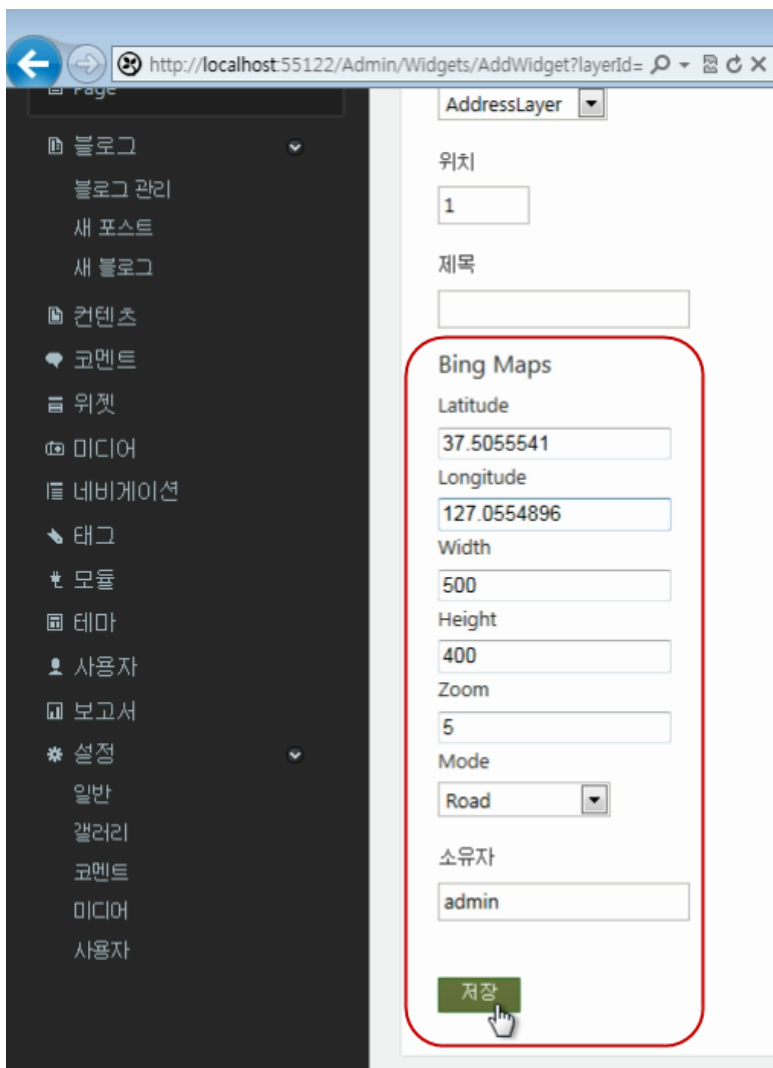
13. Address 페이지의 Content 하단 영역인 [AfterContent] 영역에 [추가] 버튼을 클릭한다.



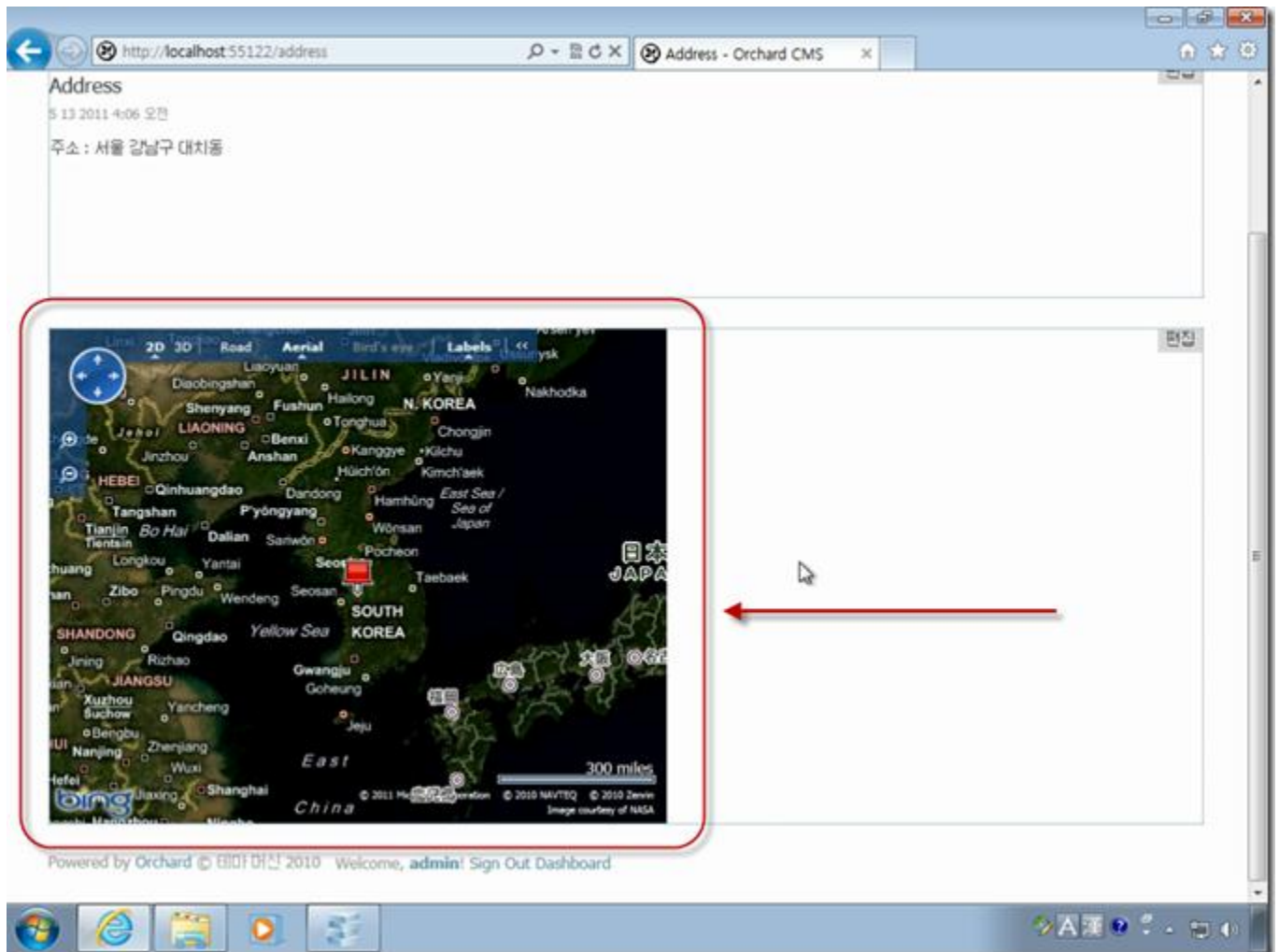
14. [위젯 선택] 화면으로 돌아오면 4 개의 항목만 있었던 위젯에 추가적으로 Bing 맵 위젯이 하나 등록되어져 있는 것을 알 수 있다. 이를 클릭한다.



15. Bing 맵 위젯은 특정 크기에 특정 좌표(위도와 경도)를 입력하여 Bing 맵 지도를 표시해주는 모듈이다. 적당한 값을 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.



16. Bing맵 위젯을 등록한 Address 페이지로 이동한 후의 모습이다.



17. 빙맵 위젯의 [Zoom] 값을 변경하여 좀더 가까이 볼 수 있는 등 기본적인 지도의 기능을 사용할 수 있다. 여기서 조금 아쉽다면, 빙맵은 영문이다...



[Orchard 강좌] 11. Chapters 모듈 설치 및 적용

소개

이번 시간에는 Orchard 갤러리에서 제공하는 유용한 모듈 중 하나인 Chapters 모듈을 다운로드 받아서 적용하는 방법에 대해서 살펴보도록 하겠다.

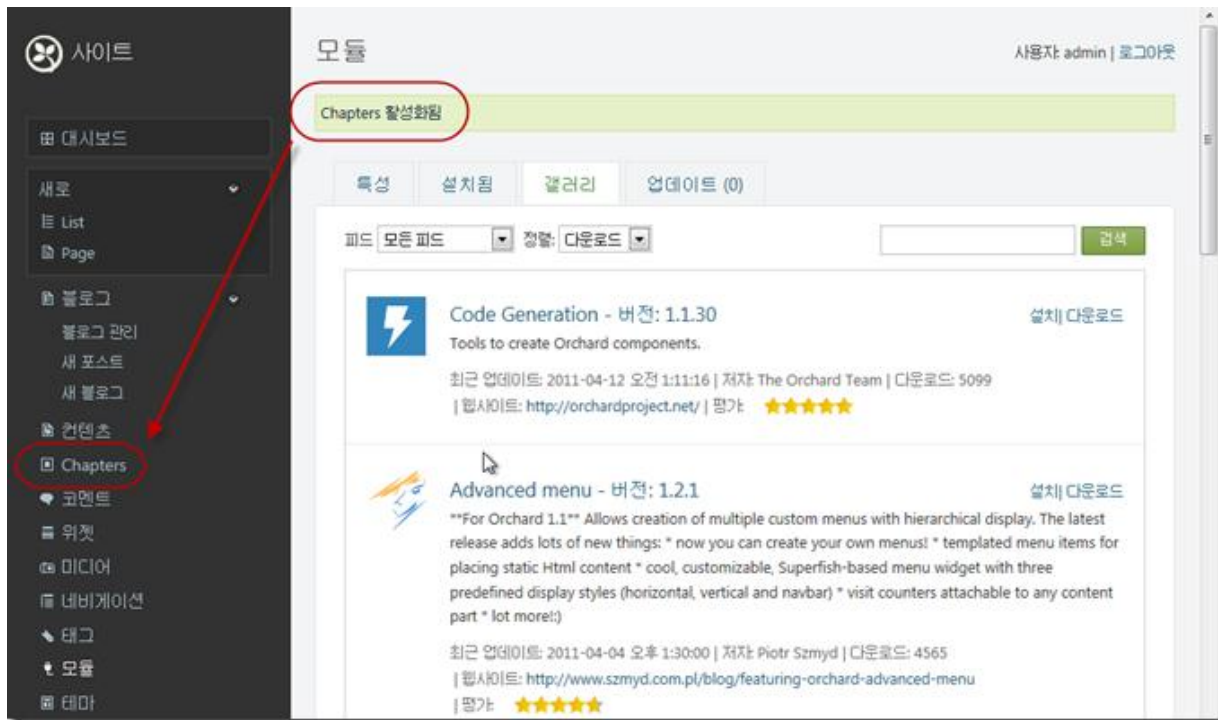
<따라하기>

Step 1: Chapters 모듈 검색 및 설치

1. [대시보드]-[모듈]-[갤러리] 탭을 선택한다. 검색 텍스트박스에 "Chapters"를 검색어로 입력 후 [검색] 버튼을 클릭한다. 아래 그림과 같이 Chapters 모듈이 검색됨을 확인하실 수 있다.

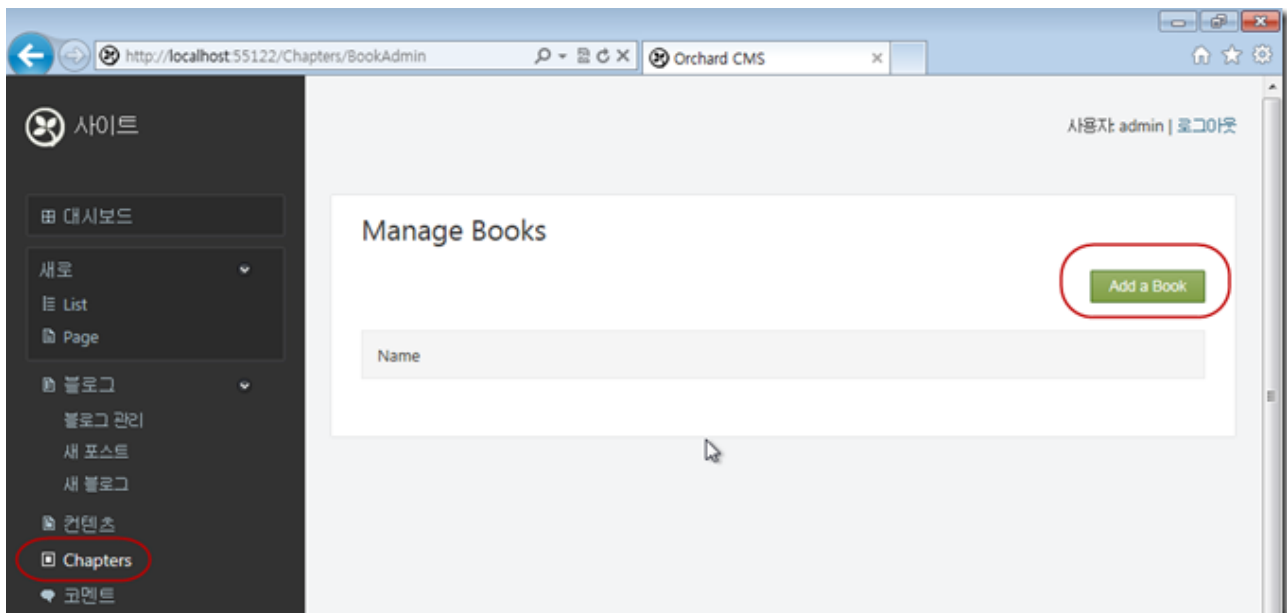


2. [Chapters] 모듈을 설치한 후 활성화 한다. Chapters 모듈을 활성화하면, [대시보드] 왼쪽 메뉴 영역에 링크가 나타난다.

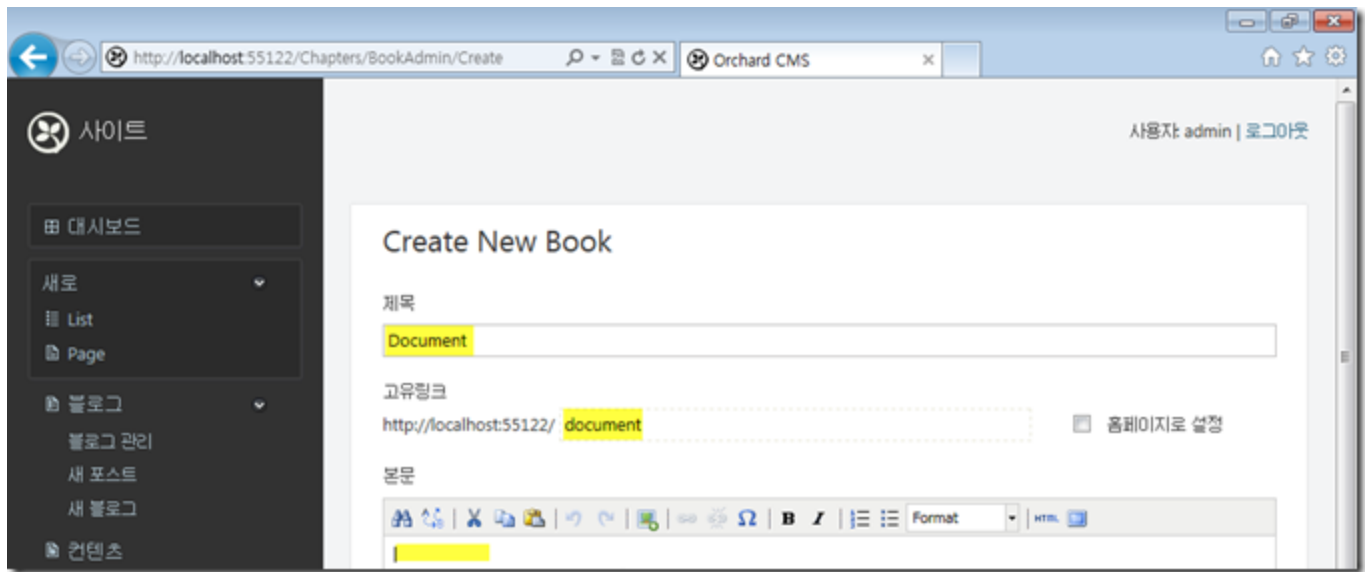


Step 2: Chapters 모듈을 사용하여 책(Book/설명서) 기능 작성하기

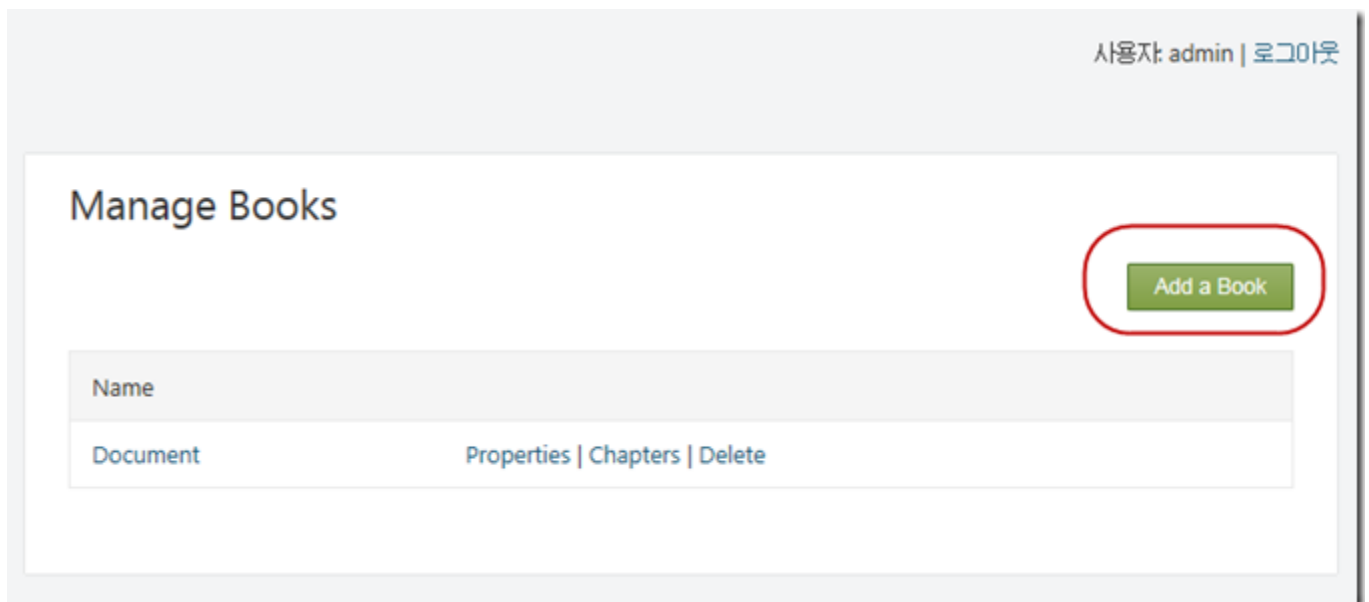
1. [대시보드]-[Chapters] 메뉴를 클릭한다. [Manage Books] 화면이 나타나는데, 이 모듈을 활용하면 책을 작성하듯이 챕터 단위로 콘텐츠를 관리할 수 있다. [Add Book] 버튼을 클릭한다.



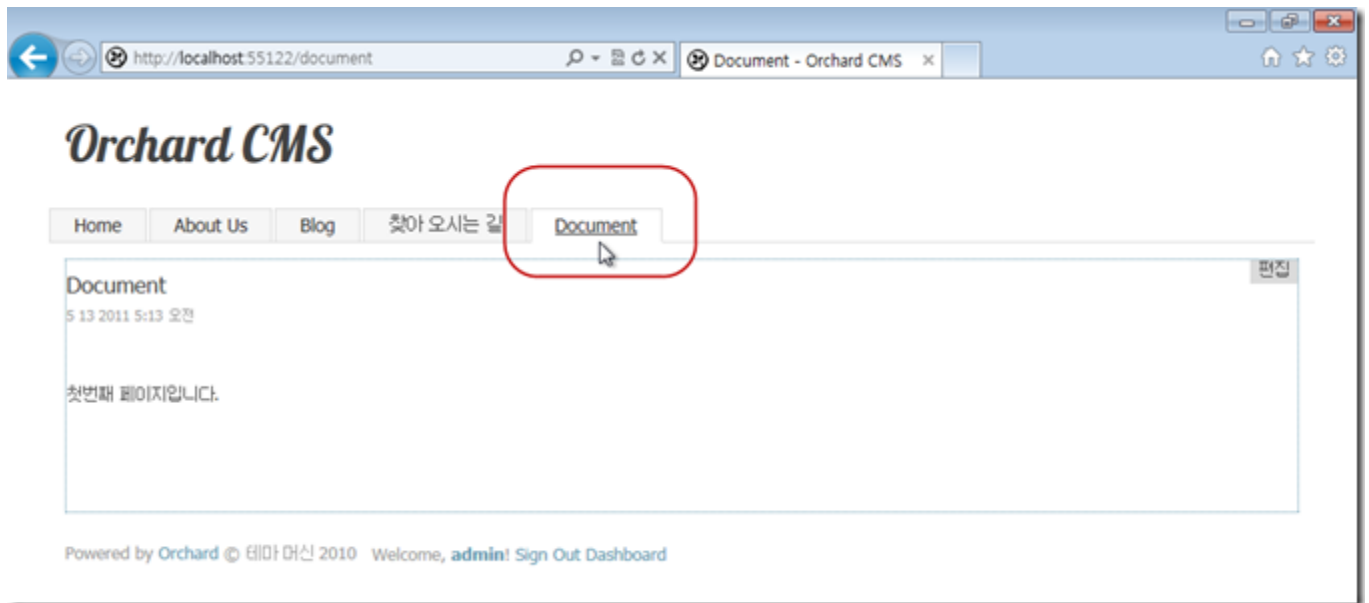
2. [Create New Book] 페이지에서는 하나의 책(매뉴얼, 설명서)을 만드는 화면을 보여준다. 제목과 본문을 입력한 후 [Save] 버튼을 클릭하여, 하나의 책(Book)을 만듭니다.



3. 아래에 [Document]라는 책이 만들어진 모습이고 추가하고자 한다면 앞에 단계와 같이 [Add a Book] 버튼을 클릭하여 여러 개의 책을 출간할 수 있다.

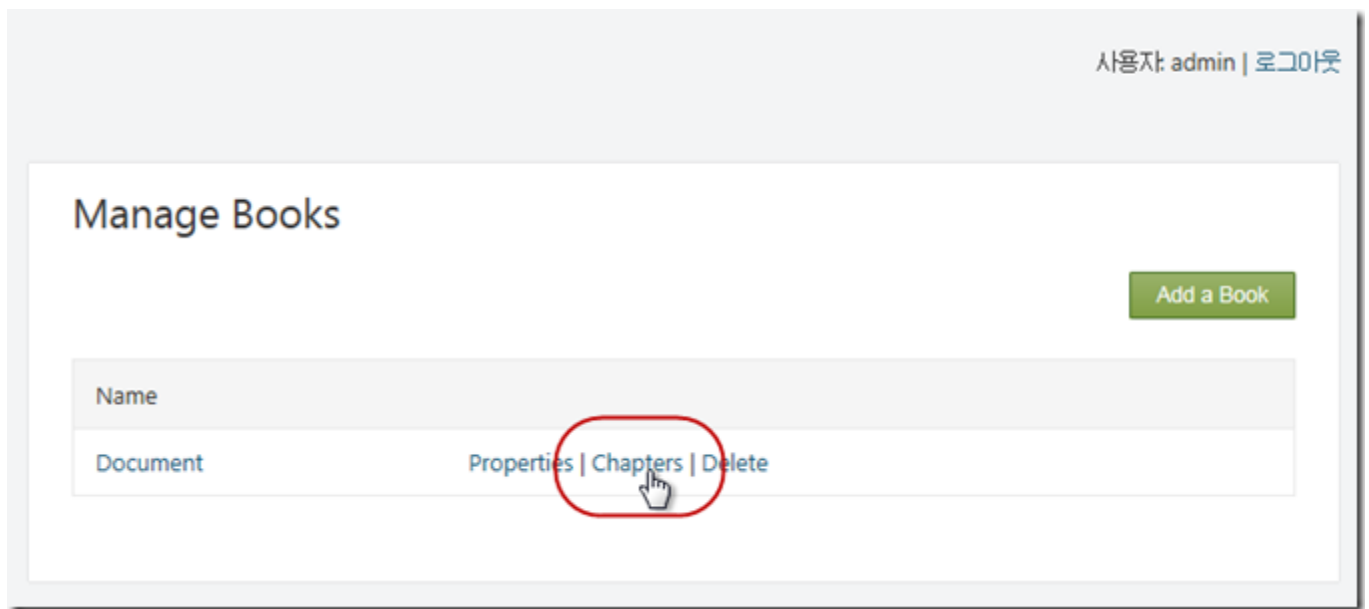


4. 메인 페이지로 이동해서 현재 만들어진 책이 어떻게 보여지는지 확인 후 다시 [대시보드]로 이동한다.

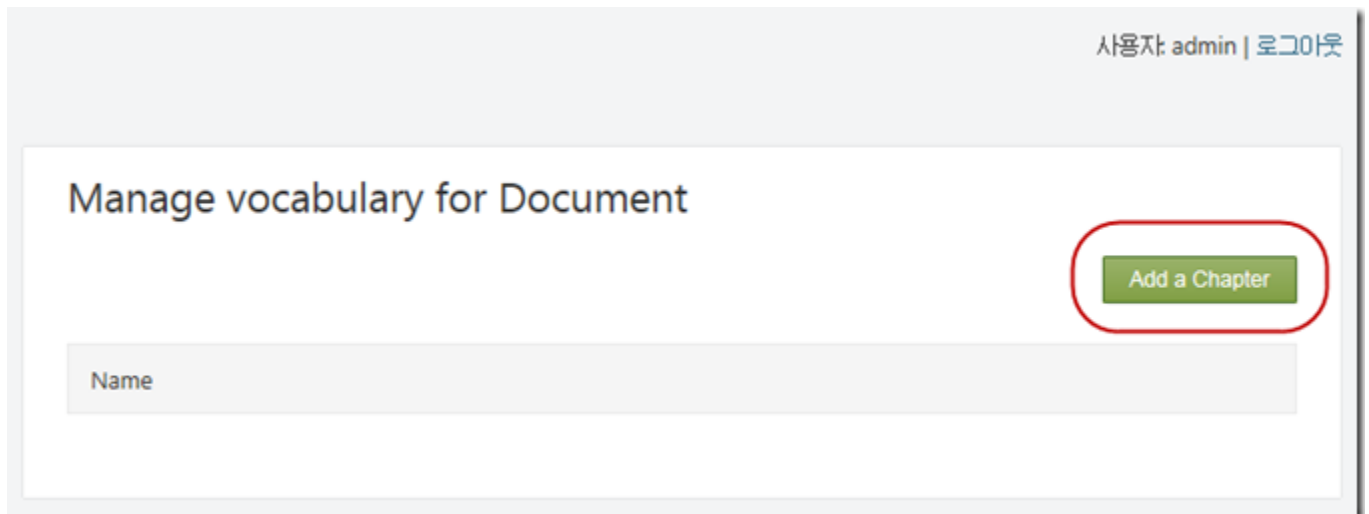


Step 3: 책(Book)에 각각의 장(Chapter)을 구성하기

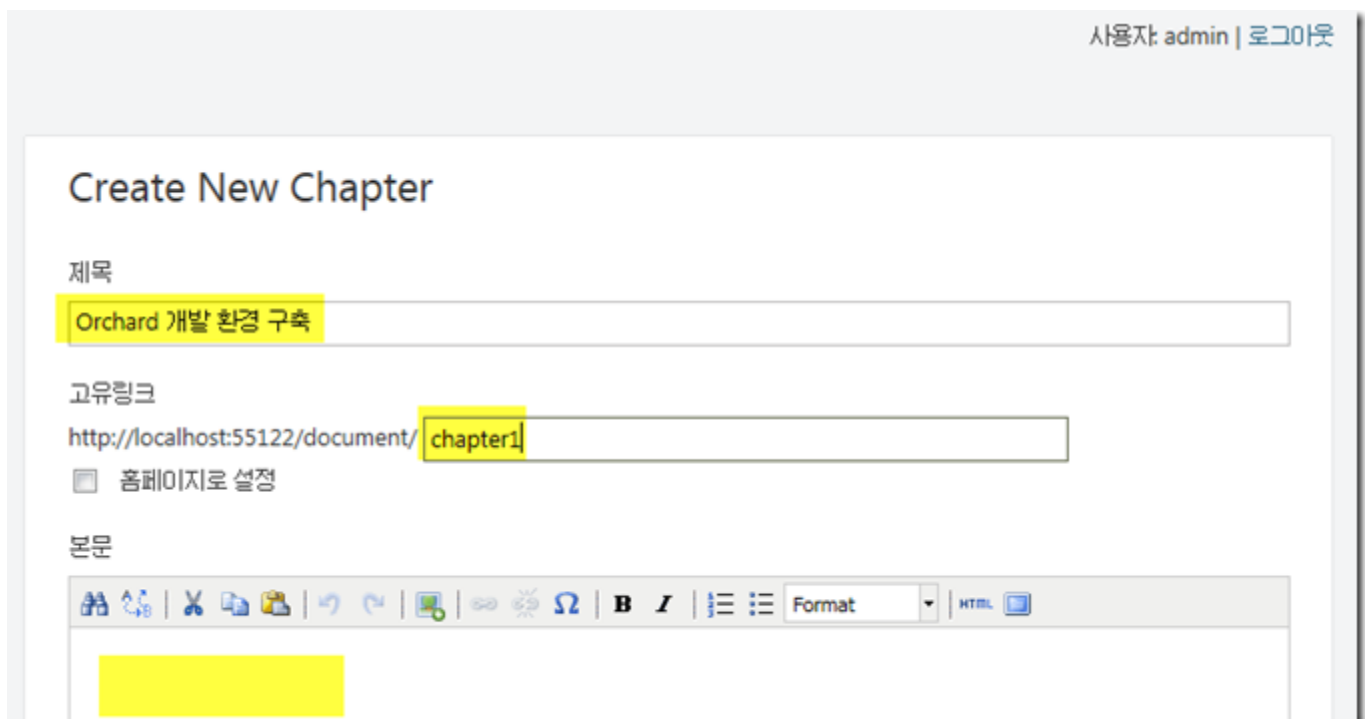
1. 다시 [Chapters] 모듈로 돌아와서 이미 만들어져 있는 Document 라는 이름의 Book 에 추가적으로 Chapters 들을 구성하려고 한다면, 아래와 같이 Chapters 링크를 클릭한다.



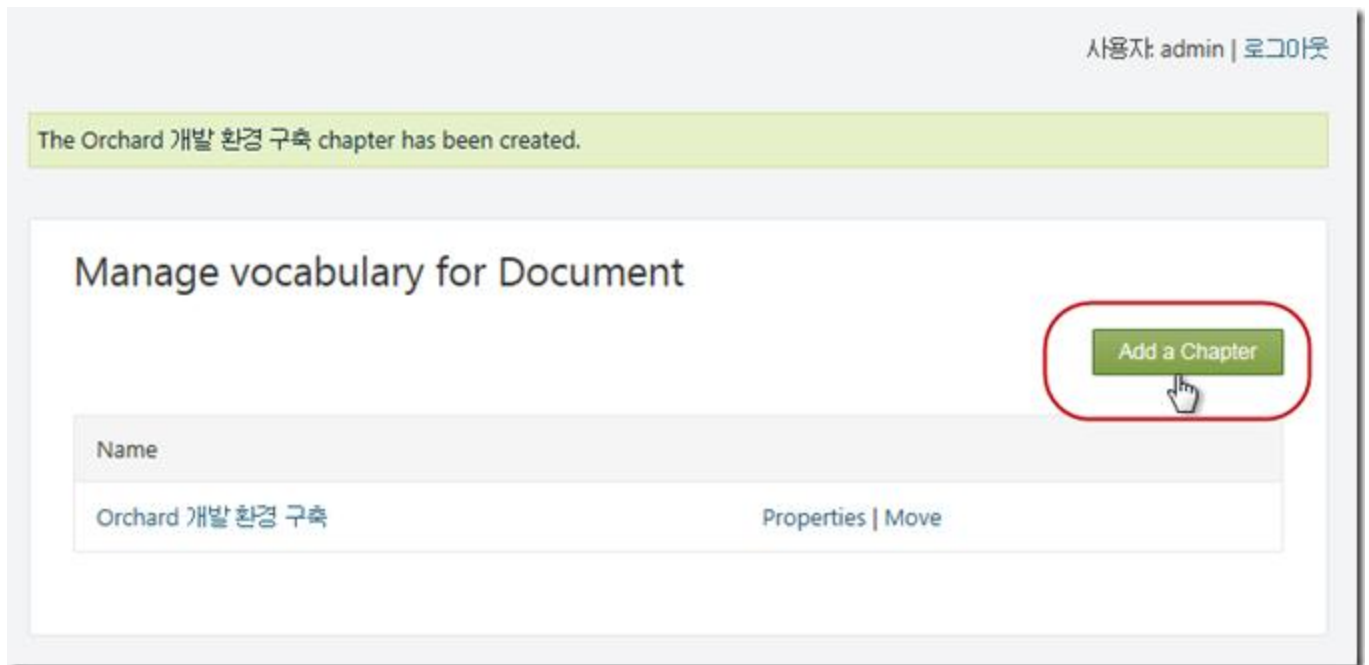
2. 생성된 Chapter 리스트가 나타나는 화면이다. 아직 만들어놓은 Chapter 가 없기에 [Add a Chapter] 버튼을 클릭하여 생성 화면으로 넘어간다.



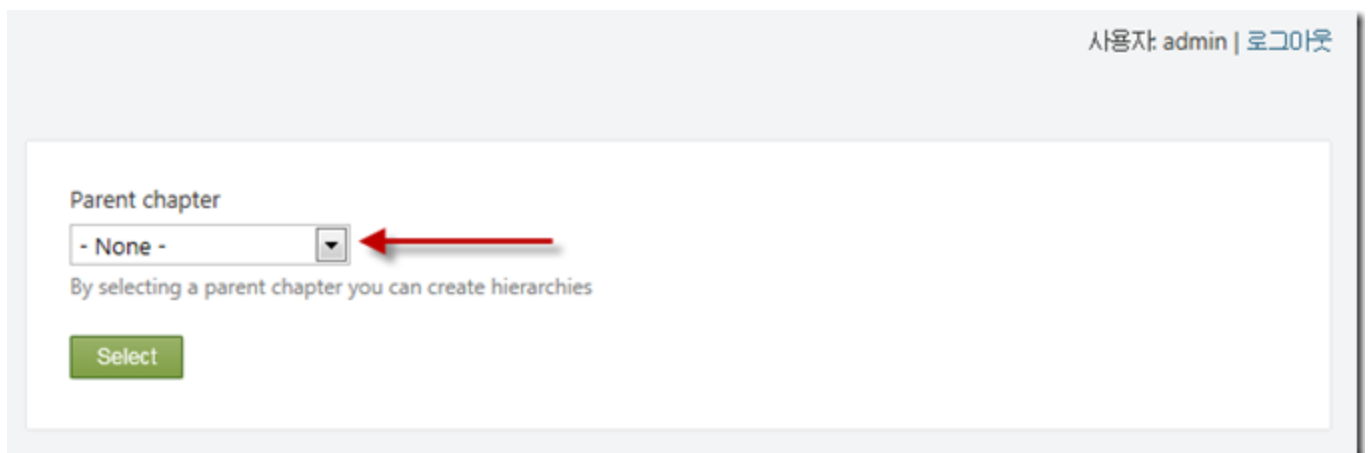
3. [Create New Chapter] 화면에서 책(Book)에 들어갈 장(Chapter)을 한 개 이상 생성한다. 생성하는 방법은 페이지(Page) 만드는 방법과 동일하다.



4. 하나의 Chapter 를 생성 후 추가적인 Chapter 생성은 언제든지 [Add a Chapter] 버튼을 클릭하여 생성한다.



5. 새로운 Chapter 생성시 이미 만들어진 Chapter 가 있다면, 해당 Chapter 에 하위로 둘 것인지 같은 레벨로 둘 것인지를 결정할 수 있다. 마치 1 장, 2 장, 3 장과 1.1 절, 1.2 절, 1.3 절 식으로 콘텐츠를 표현할 수 있다.



6. 아래 그림은 1.1 절과 같이 서브 Chapter 를 만드는 모습을 보여준다. [고유링크] 영역을 보면 ~/document/chapter1/sub1 식으로 책/장/절 식으로 표현이 가능함을 표시한다.

사용자: admin | [로그아웃](#)

Create New Chapter

제목
1.1. WebMatrix 다운로드 및 설치

고유링크
http://localhost:55122/document/chapter1/sub1

☐ 홈페이지로 설정

본문

Rich text editor toolbar: Undo, Redo, Bold, Italic, Bulleted List, Numbered List, Link, Unlink, Format dropdown, HTML icon.

7. 아래 그림은 1 개의 책에 2 개의 장(Chapter)에 추가로 1.1 절을 두는 형태를 구성해 보았다.

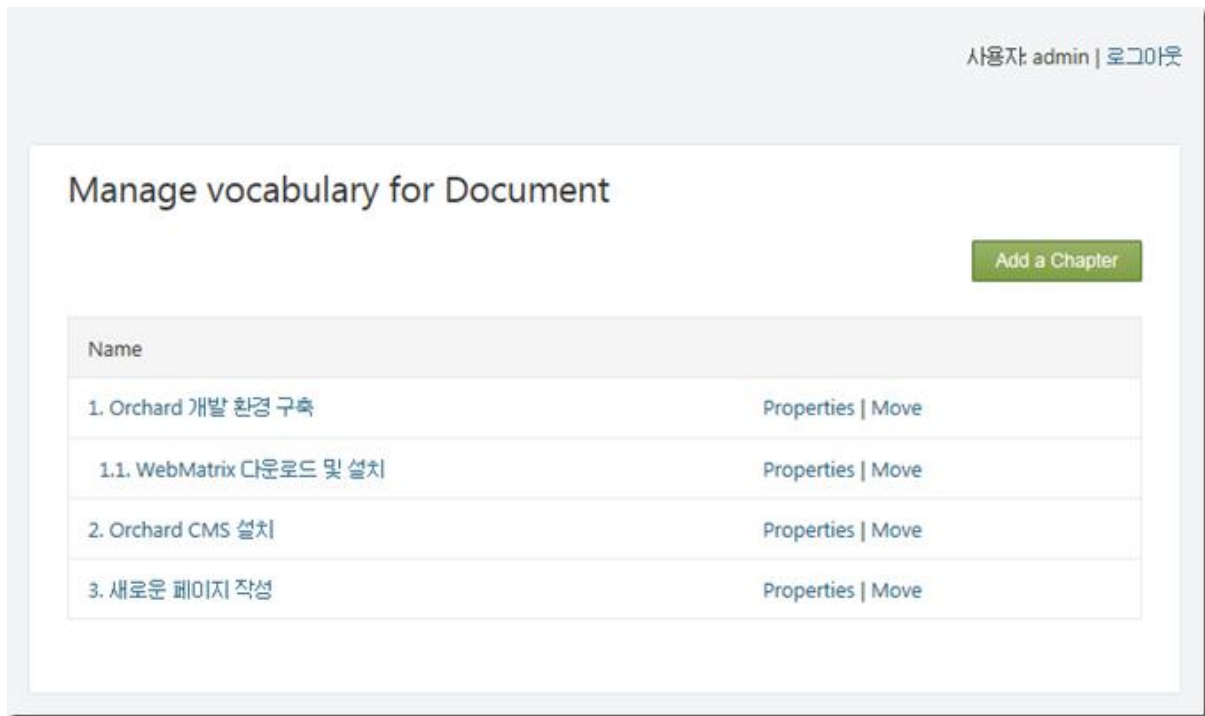
사용자: admin | [로그아웃](#)

Manage vocabulary for Document

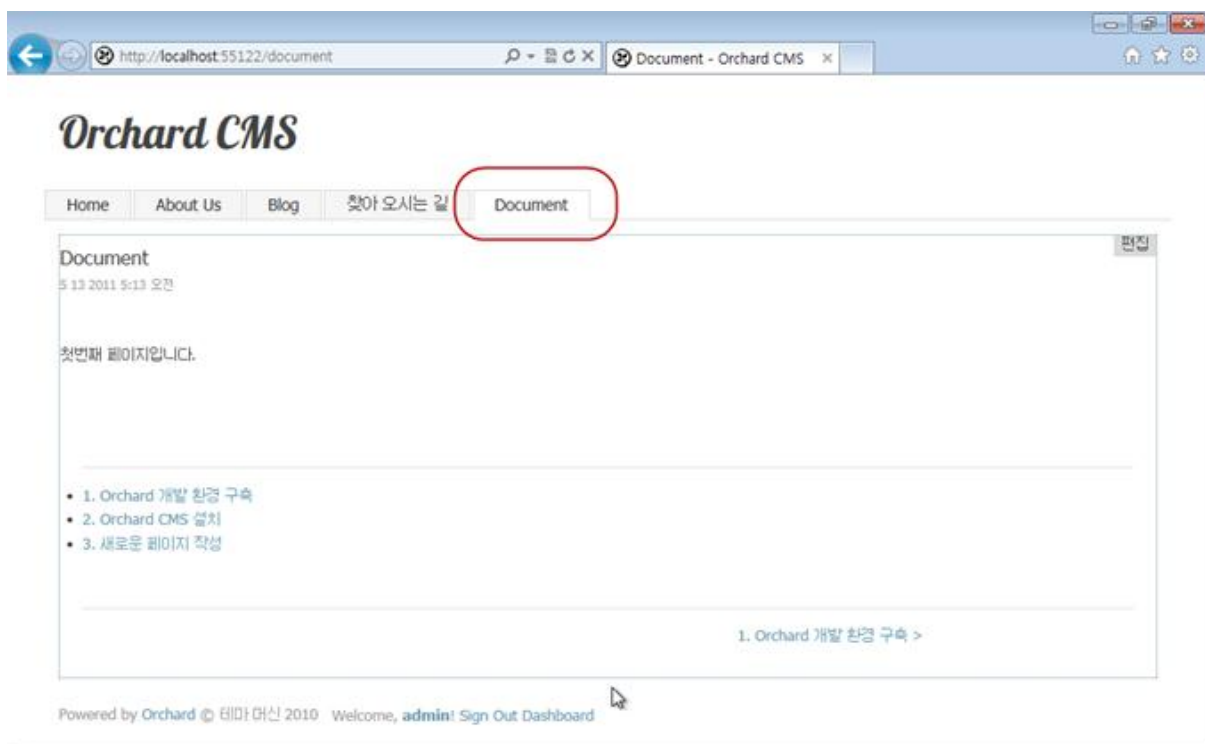
[Add a Chapter](#)

Name	
1. Orchard 개발 환경 구축	Properties Move
1.1. WebMatrix 다운로드 및 설치	Properties Move
2. Orchard CMS 설치	Properties Move

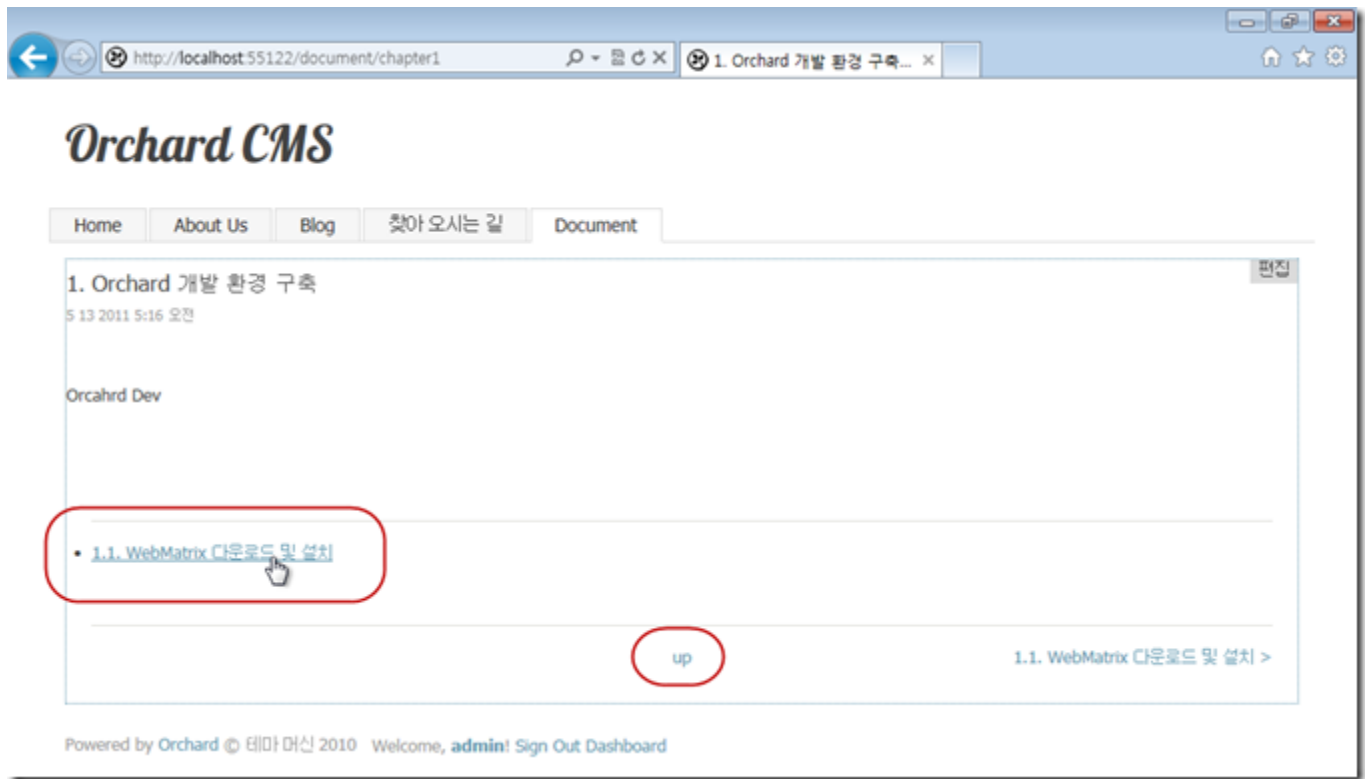
8. 마치 책의 목차를 구성하듯이 하나의 책(Book)에 여러 개의 인덱스를 구성하는 형태로 카테고리화하여 콘텐츠를 관리할 수 있는 모듈이 바로 Chapters 모듈이다.



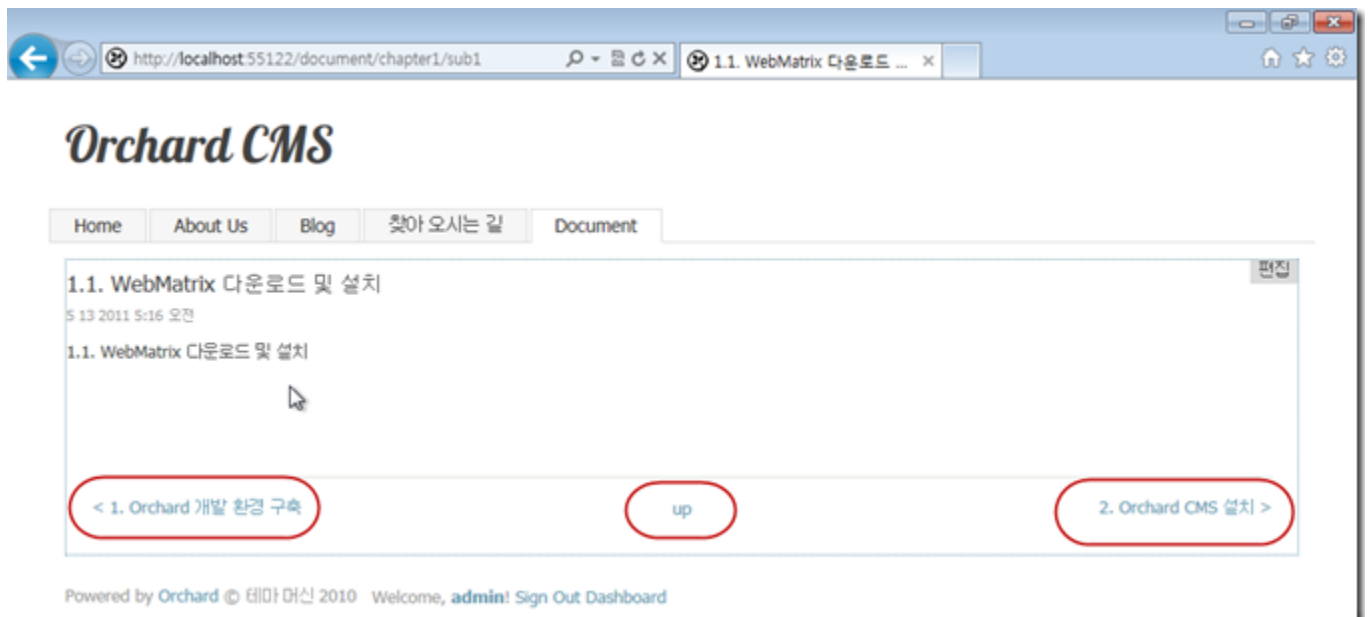
9. 현재까지 작성한 Chapters 모듈을 살펴보기 위해서 메인페이지로 이동 후 [Document] 메뉴를 클릭한다. 기본 Book 에 대한 설명 밑으로 3 개의 챕터가 보이고, 오른쪽 하단에 다음 내용을 표시한다.



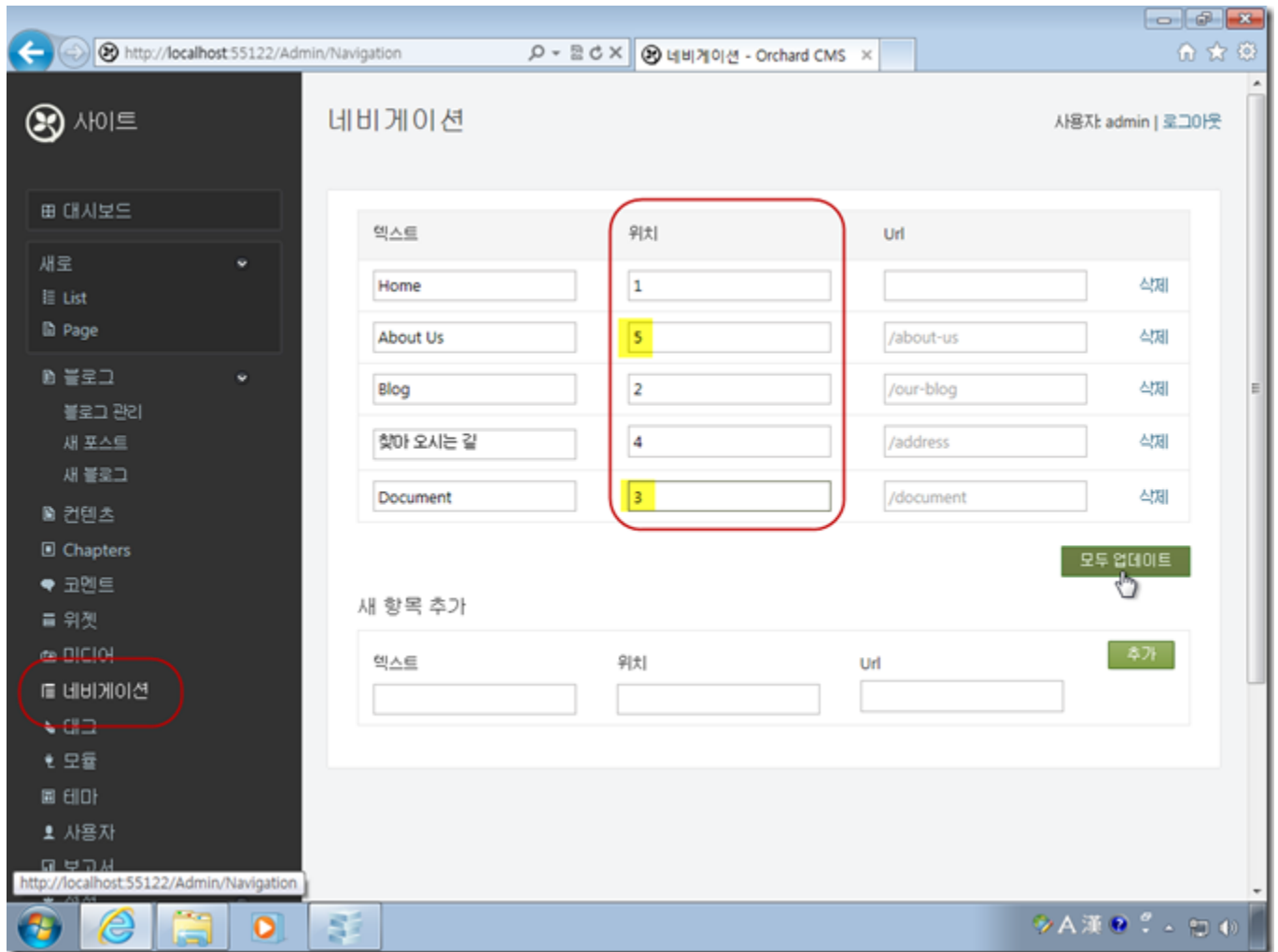
10. 각각의 Chapter 내용을 링크를 클릭하여 살펴볼 수 있다.



11. 각각의 Chapter 에서는 [이전], [다음], [위]와 같은 링크를 제공해서 콘텐츠간의 이동이 편리하게 구성하였다.



12. 만약, 현재 구성한 [Document] 메뉴를 메인 메뉴에서 3 번째 정도의 위치에 보여지게 설정하고자 한다면, 아래 그림과 같이 [대시보드]-[네비게이션] 메뉴를 클릭해서 각각의 메뉴에 대한 [위치] 항목을 원하는 순서대로 오름차순으로 인덱스값을 변경하면 해당 순서대로 메인 메뉴가 보여진다.



[Orchard 강좌] 12. 검색(Search) 기능 구현하기

소개

이번 시간에는 Orchard CMS 메인에 검색 기능을 추가해 보도록 하겠다.

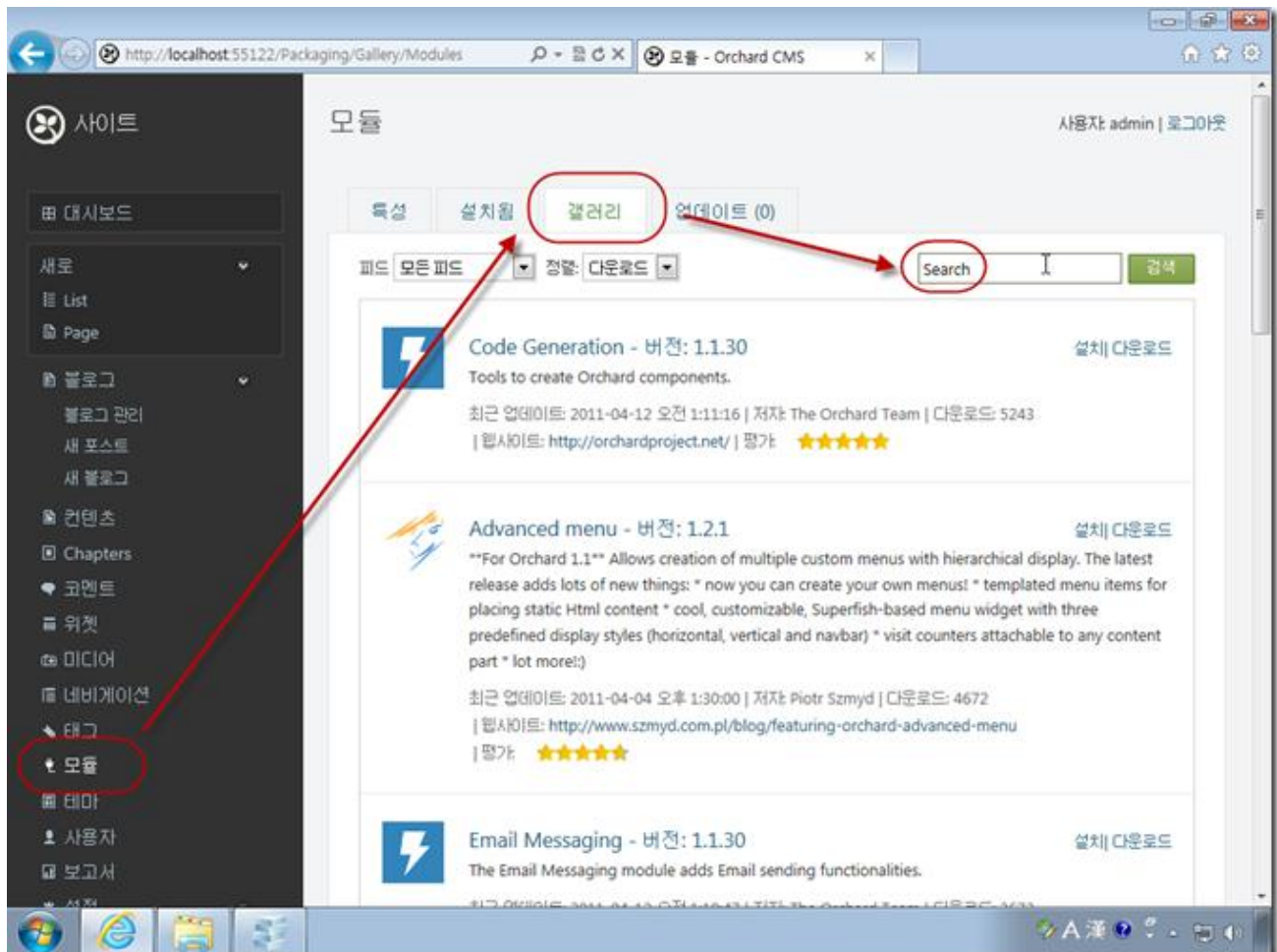
Orchard 는 자그마한 모든 기능이 다 모듈(Module)이라는 단위로 제공된다. 검색 기능 역시 마찬가지이다. 기본적으로 검색 기능은 내장되어있지 않고, 언제든지 온라인 갤러리 사이트에서 다운로드 받아서 적용할 수 있다.

또한, 대시보드에서 원하는 항목만을 검색에 노출되도록 설정이 가능하다. 예를 들어 Content 의 제목과 내용만을 검색 대상에 올려둘 수 있다.

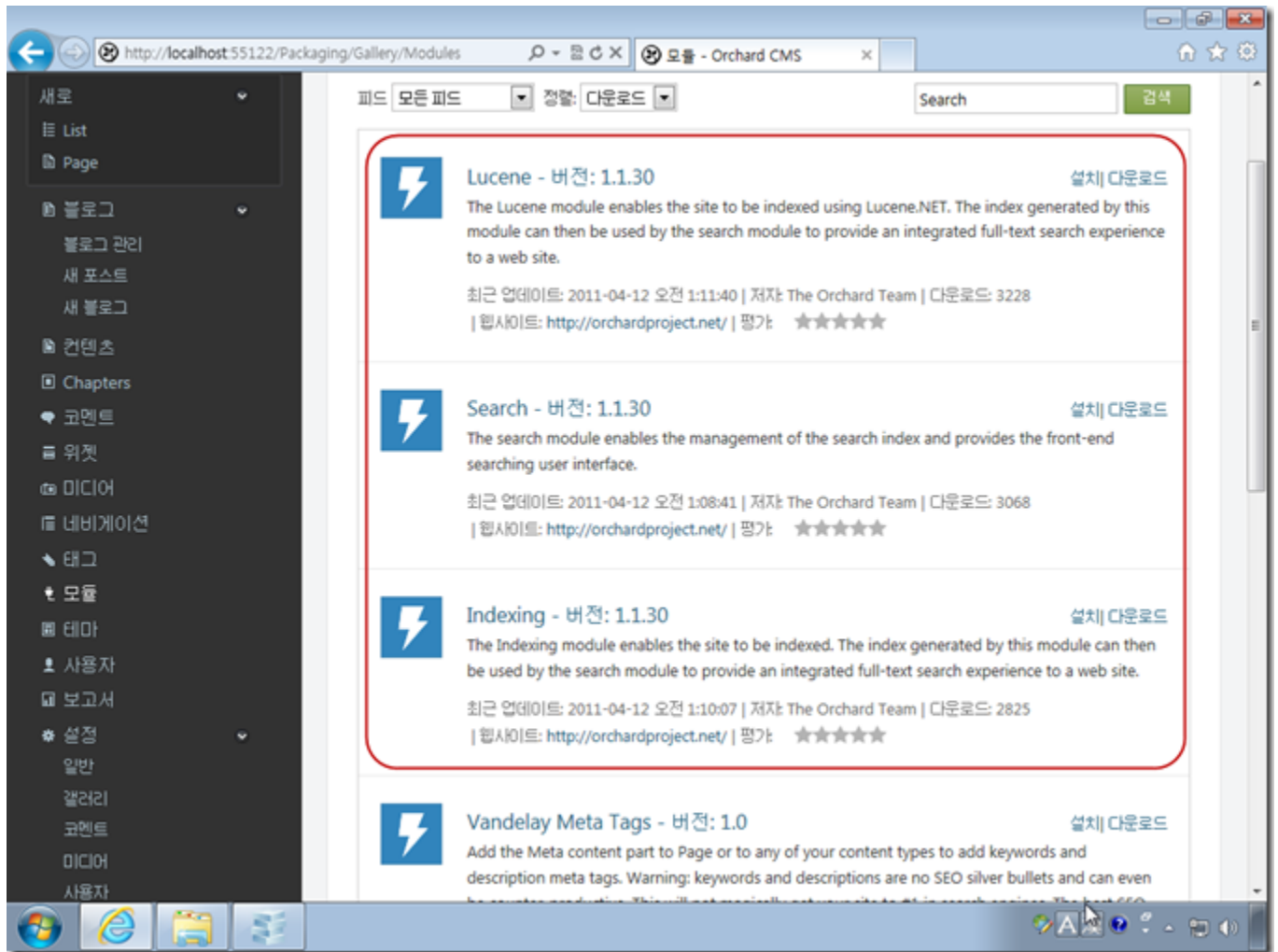
<따라하기>

Step 1: 검색 기능 제공 모듈 설치 및 활성화

1. Orchard [대시보드]-[모듈]-[갤러리] 탭을 선택 후 검색 텍스트박스에 "Search"를 입력 후 [검색] 버튼을 클릭한다.

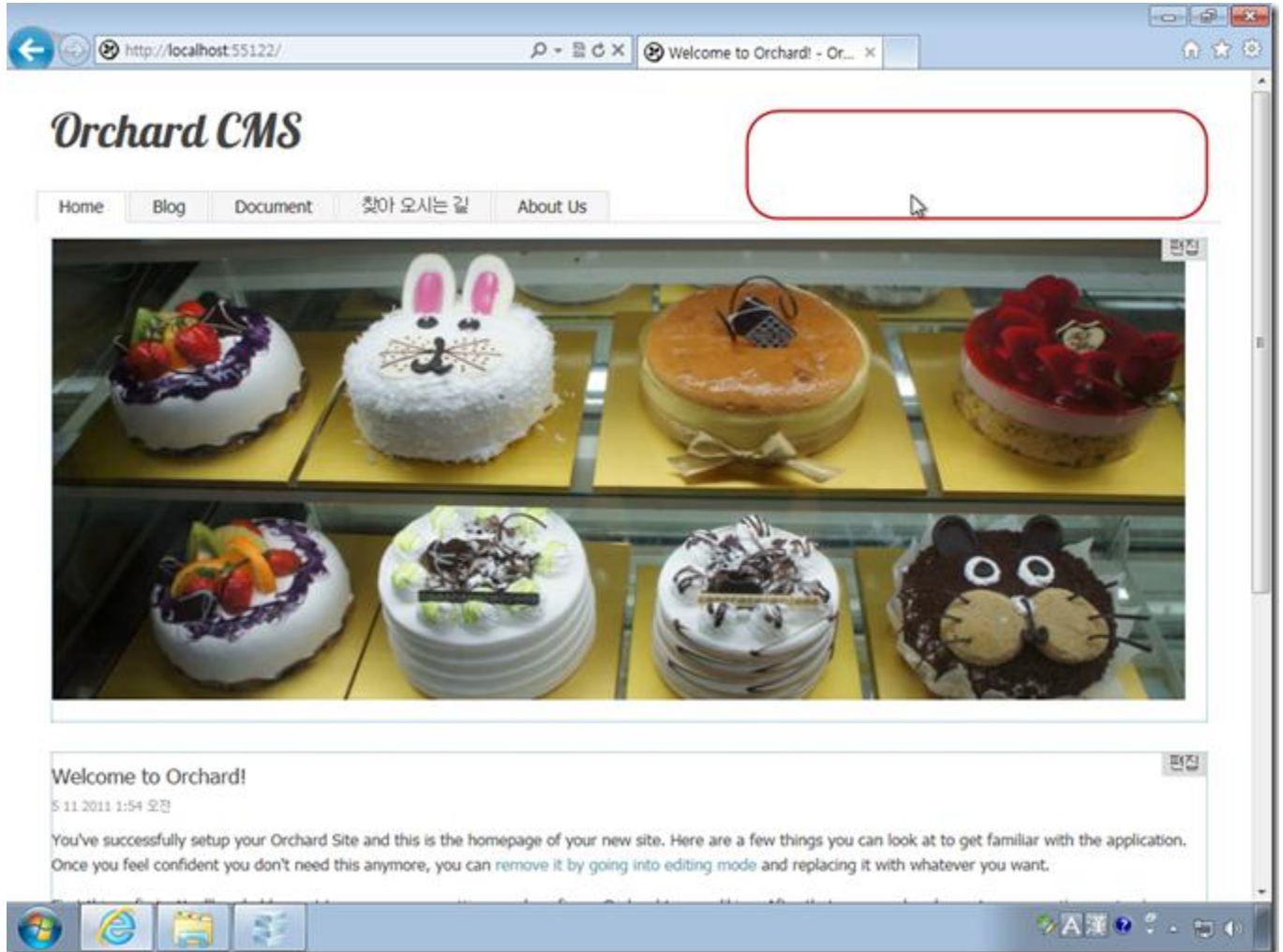


2. 검색 기능 관련해서 연관된 모듈들은 아래 그림과 같이 3 개의 모듈이 서로 연관이 있다. 3 개의 모듈을 모두 설치 및 활성화시킨다. (여기서 Search 모듈이 설치 시 에러가 난다면 다시 한번 설치해보시기 바란다.)

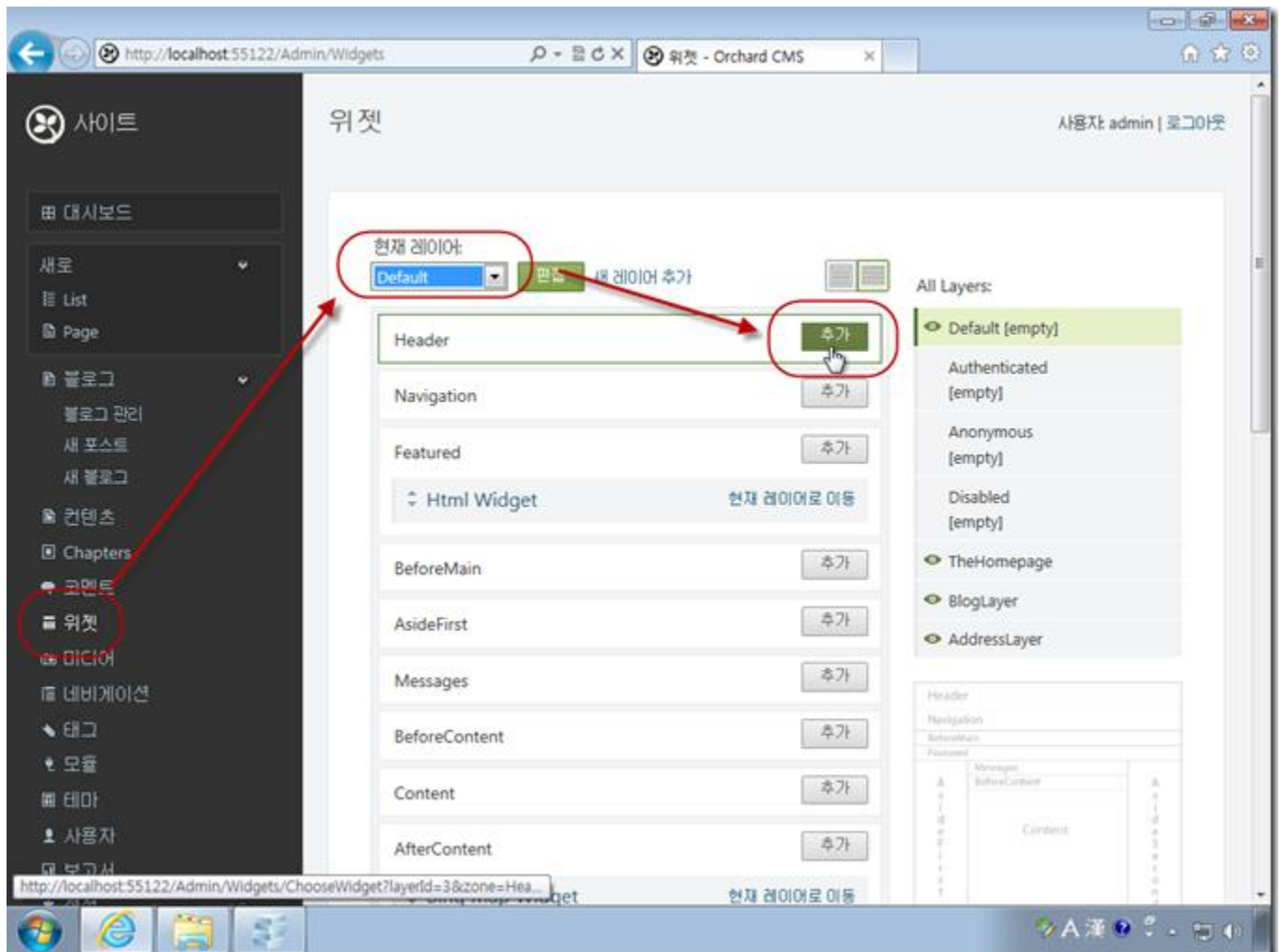


Step 2: 검색 기능 적용하기

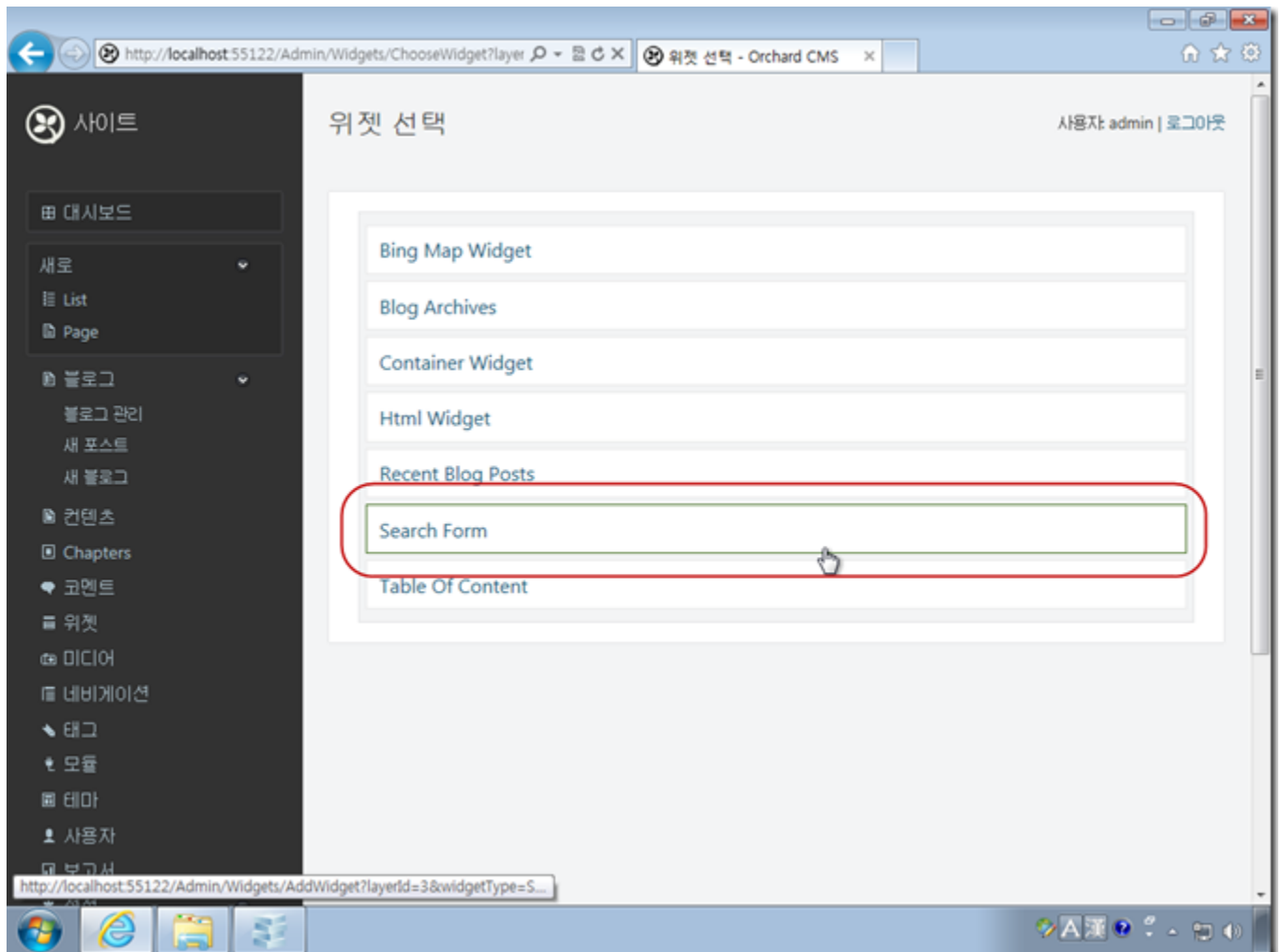
1. 메인 페이지로 돌아와서 아래 그림의 오른쪽 상단 부분에 검색 기능을 적용하고자 한다.



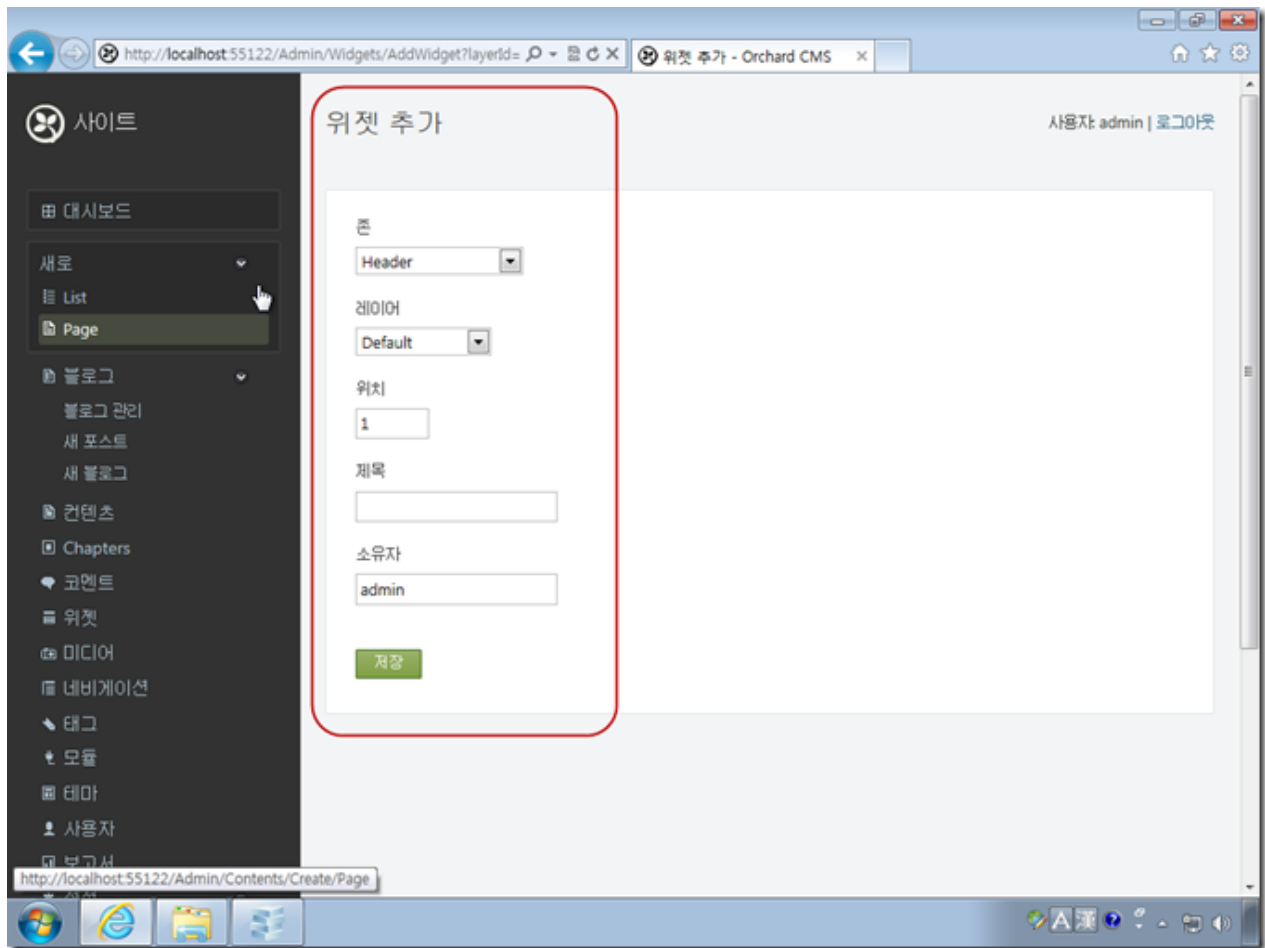
2. [대시보드]-[위젯]-[현재 레이어] 항목 중 모든 웹 페이지에 검색 기능을 적용하고자 한다면 [Default] 항목을 선택한 후 [추가] 버튼을 클릭한다.



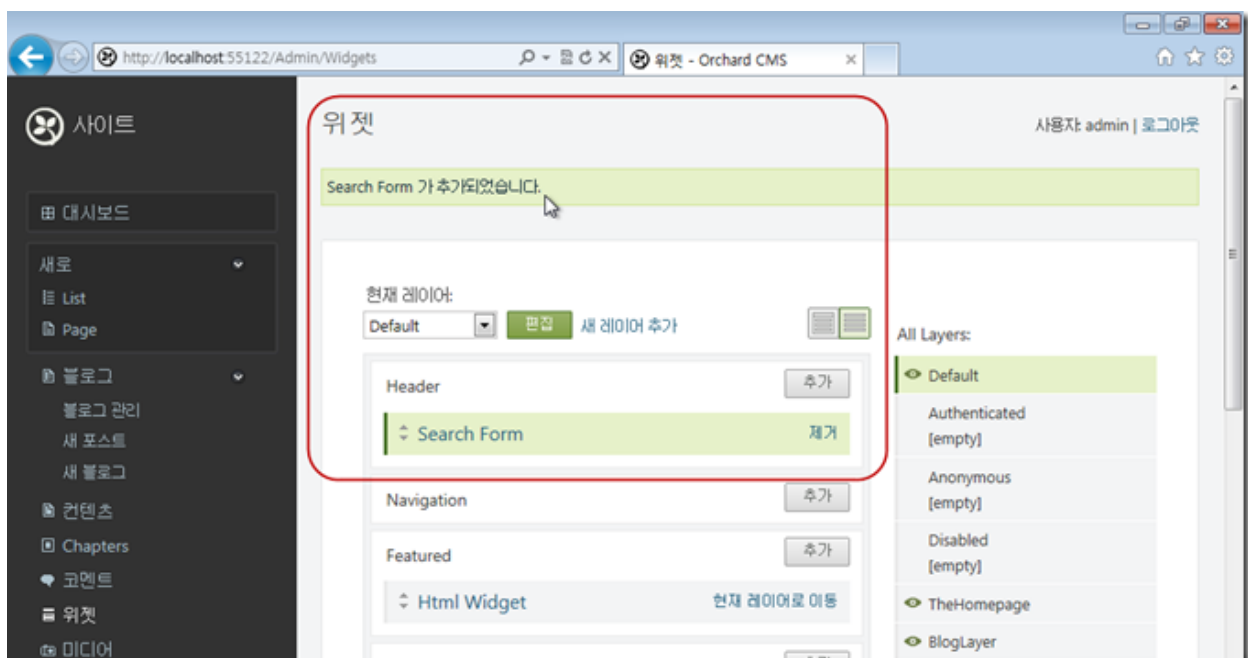
3. [위젯 선택] 화면으로 이동하면 검색 관련 모듈 설치 후 [Search Form] 위젯이 추가됨을 알 수 있다.
[Search Form] 위젯을 클릭한다.



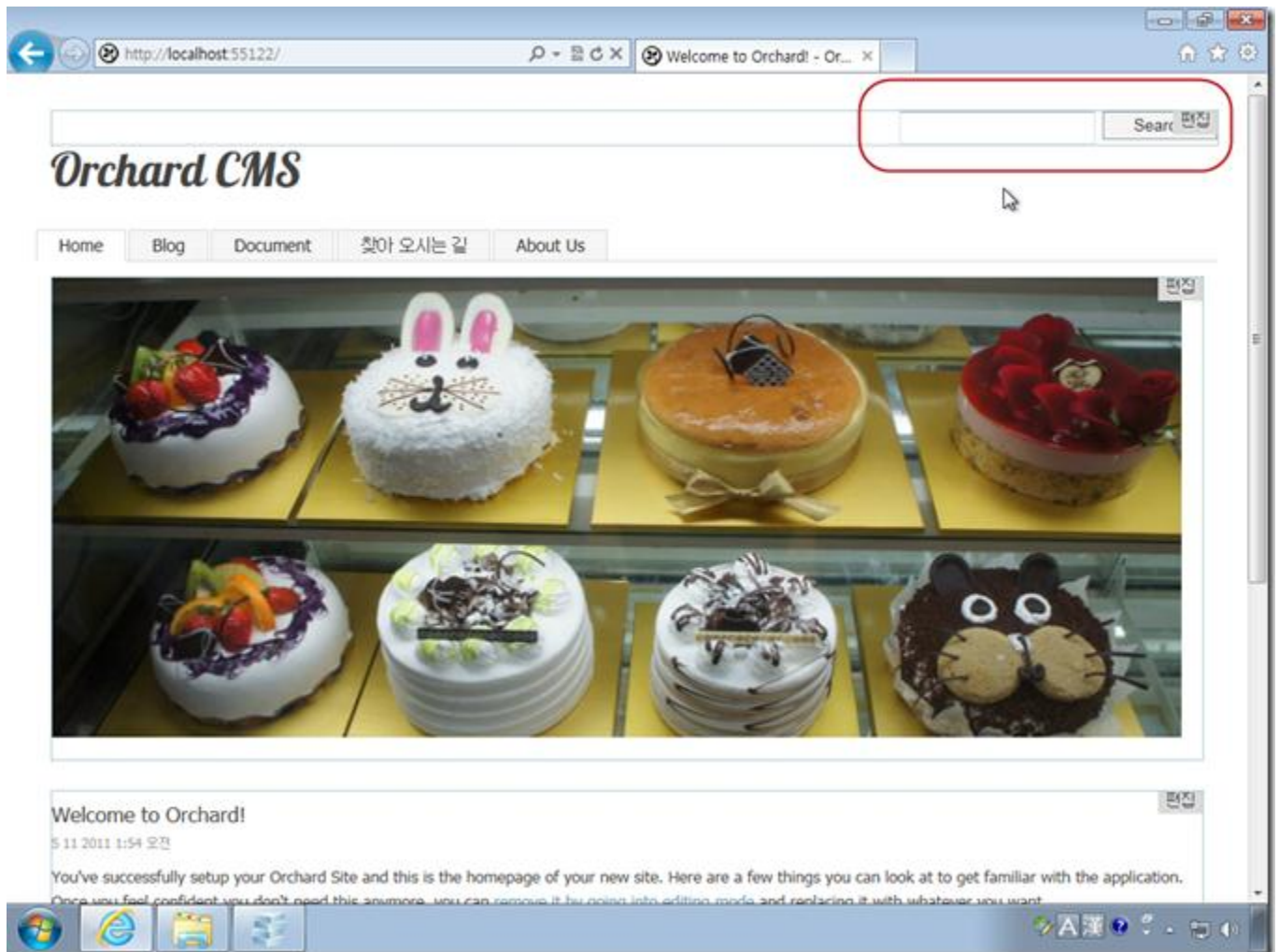
4. [위젯 추가] 화면에서 기본값을 확인 후 [저장] 버튼을 눌러 검색 폼을 적용한다.



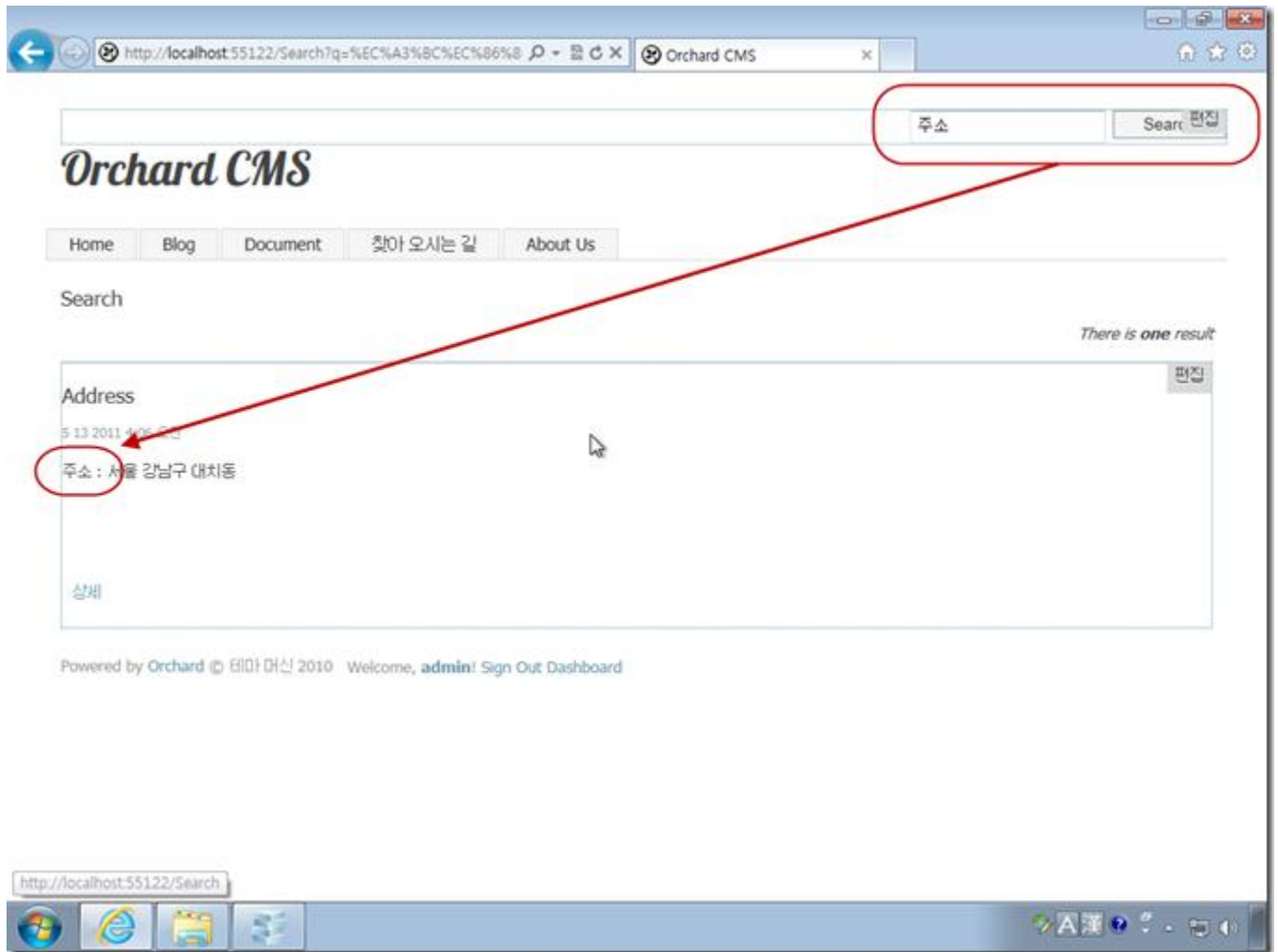
5. 검색 폼이 적용됨을 확인 후 메인 페이지로 이동한다.



6. 메인 페이지로 이동 후 오른쪽 상단에 검색 폼이 적용되었음을 확인한다.



7. 검색 폼에 원하는 검색어를 입력한 후 [Search] 버튼을 클릭하면 검색어에 해당하는 내용들이 검색되어져 나타남을 알 수 있다. 단, 여기서 검색의 대상은 [대시보드]-[설정]-[Search]에서 설정한 항목들만을 검색한다.



참고 자료

<http://orchardproject.net/docs/Search-and-indexing.ashx>

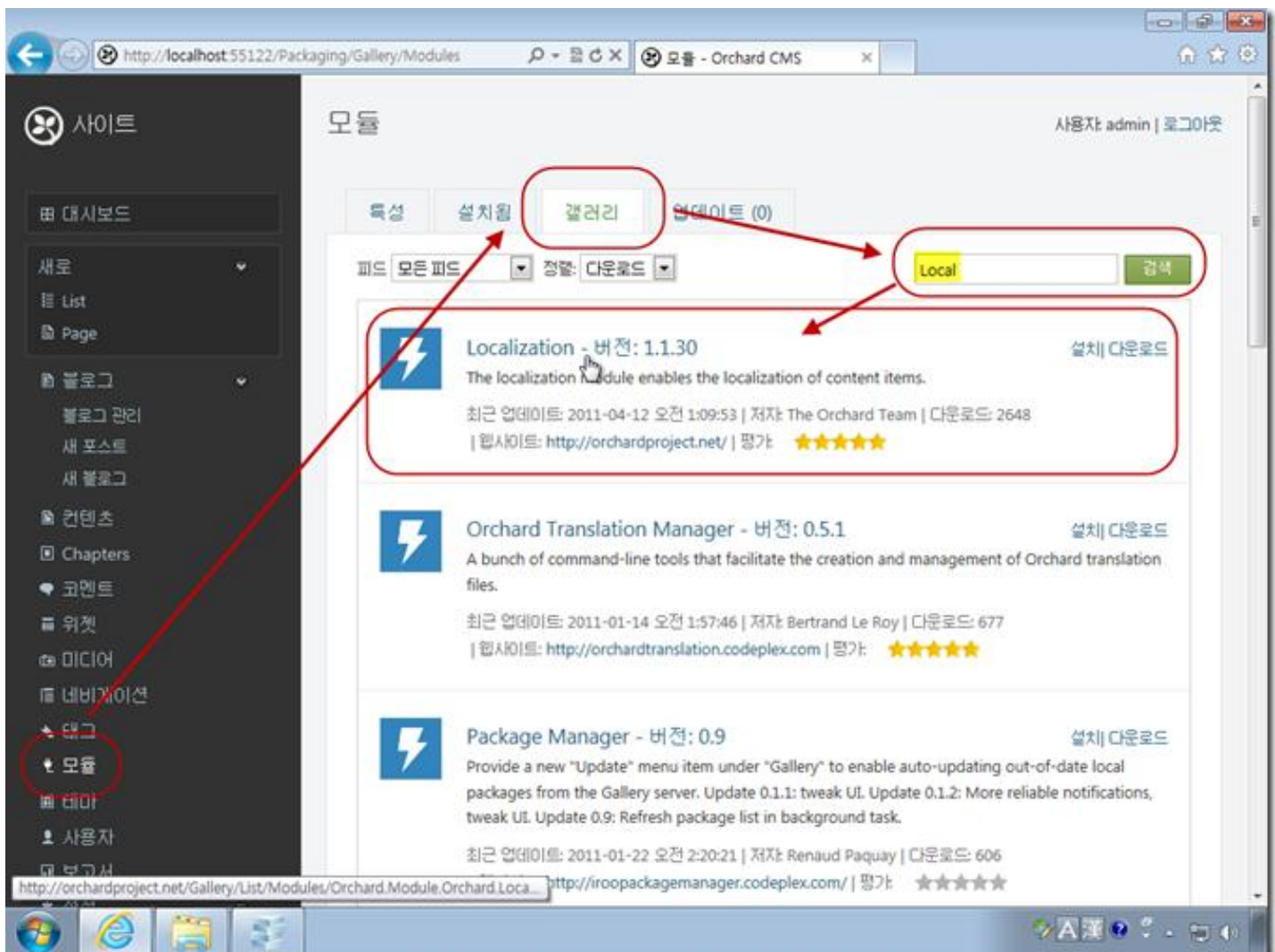
[Orchard 강좌] 13. Content Localization(컨텐츠에 대한 다국어 처리)

소개

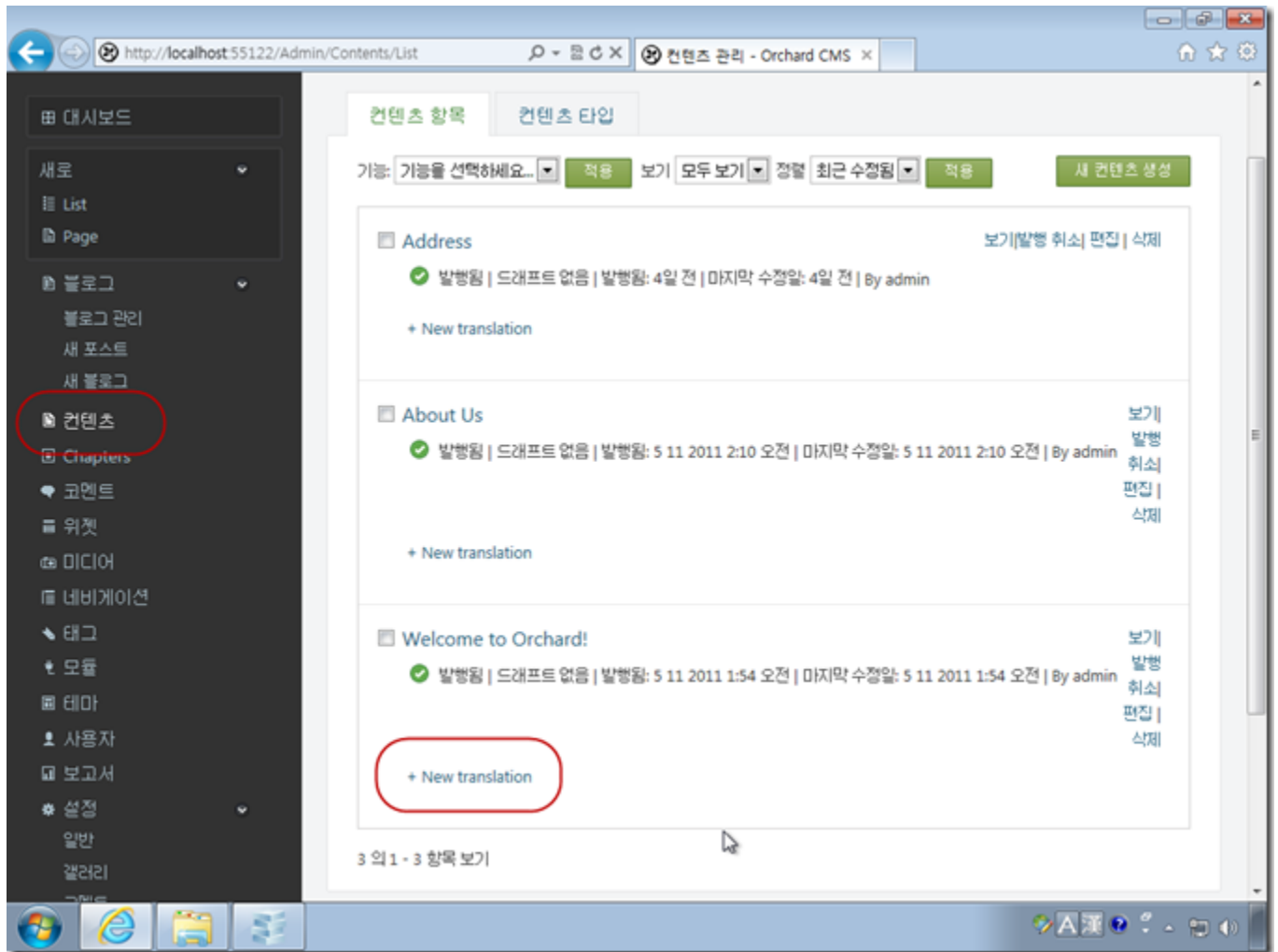
이번 시간에는 콘텐츠(아티클)에 대한 다국어 처리를 하는 방법에 대하여 살펴보도록 하겠다. 기본적으로 사이트 메뉴 등 전체 모듈에 대한 다국어 처리(지역화;Localization)는 응용 프로그램 지역화(Application Localization)으로 표현하고 하나의 아이템에 대한 지역화는 콘텐츠 지역화(Content Localization)으로 표현한다.

<따라하기 : 특정 아티클에 대한 지역화(다국어) 처리>

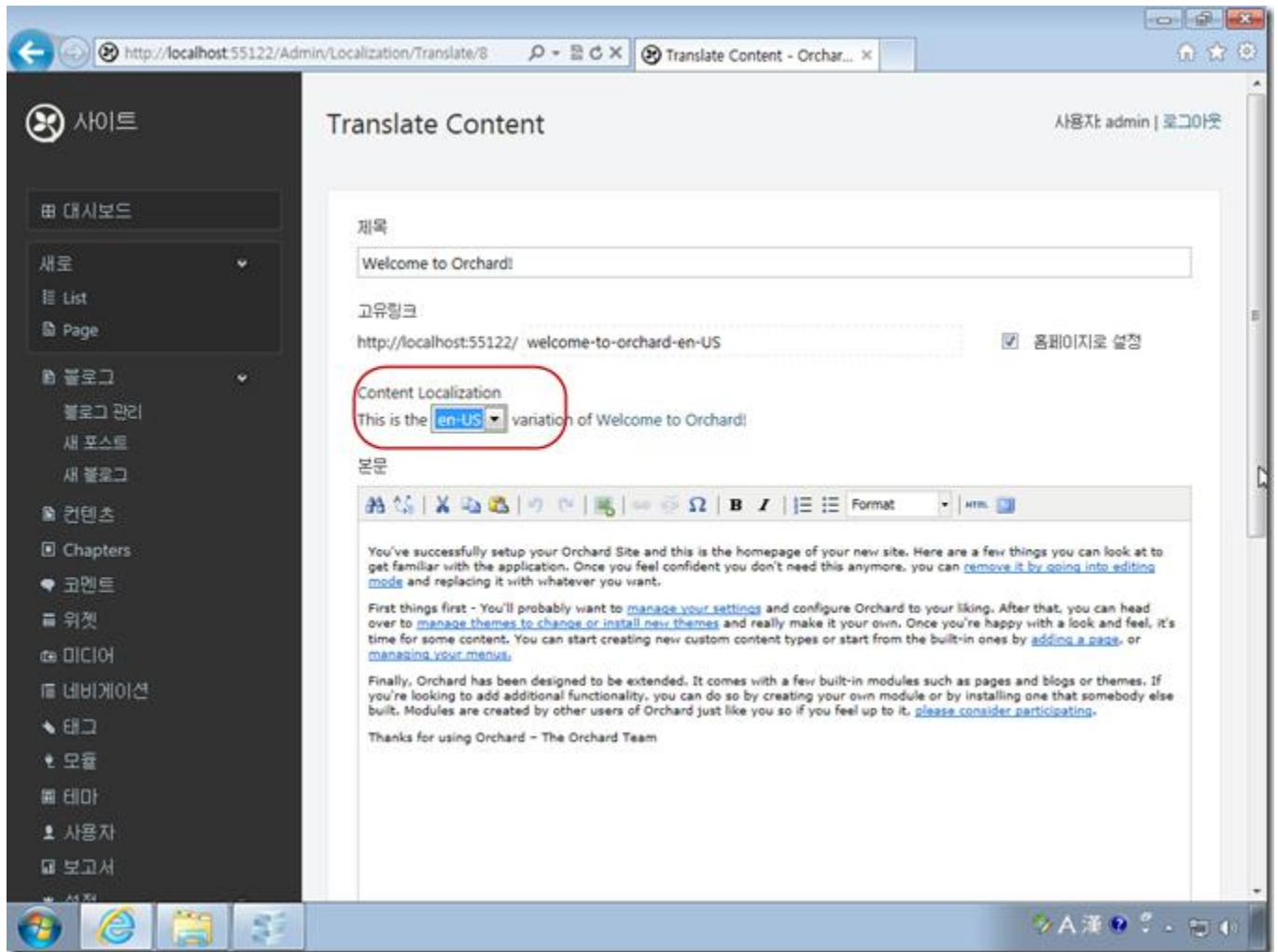
1. 콘텐츠 지역화를 위해서는 추가 모듈이 필요하다. [대시보드]-[모듈]-[갤러리] 탭으로 이동한 후 검색어에 "Localization"을 입력 후 [검색] 버튼을 클릭한다. 검색되어진 결과물 중에서 [Localization] 모듈을 설치 및 활성화 시킨다.



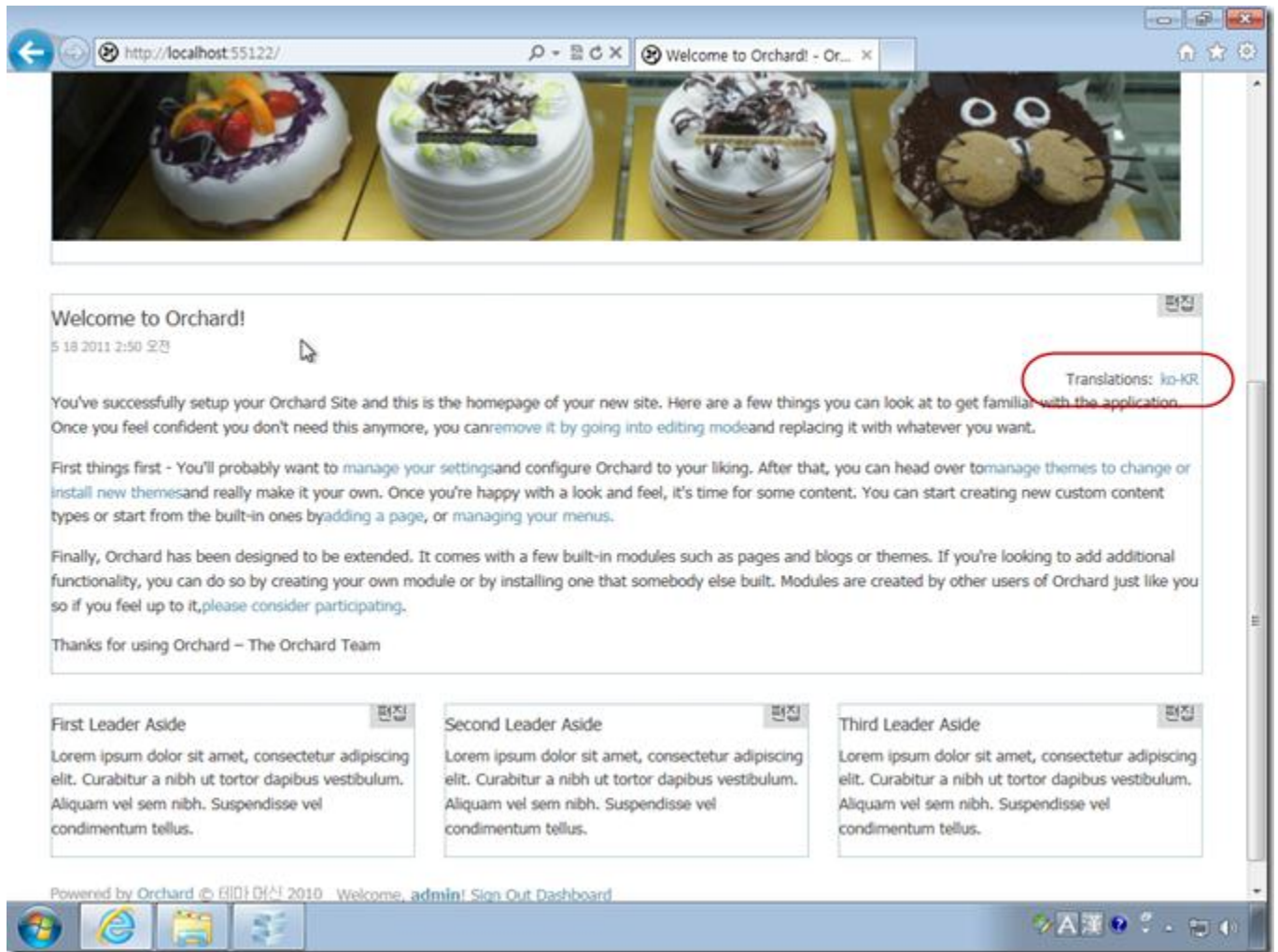
2. [Localization] 모듈이 사용 가능하도록 활성화 된 후 [컨텐츠] 메뉴를 클릭하여 보면, 이미 만들어진 컨텐츠의 하단에 보면 [New translation] 링크가 생성됨을 알 수 있고, 기본 언어에 추가하여 이를 클릭하여 동일한 이름에 서로 다른 다국어 처리가 가능해진다.



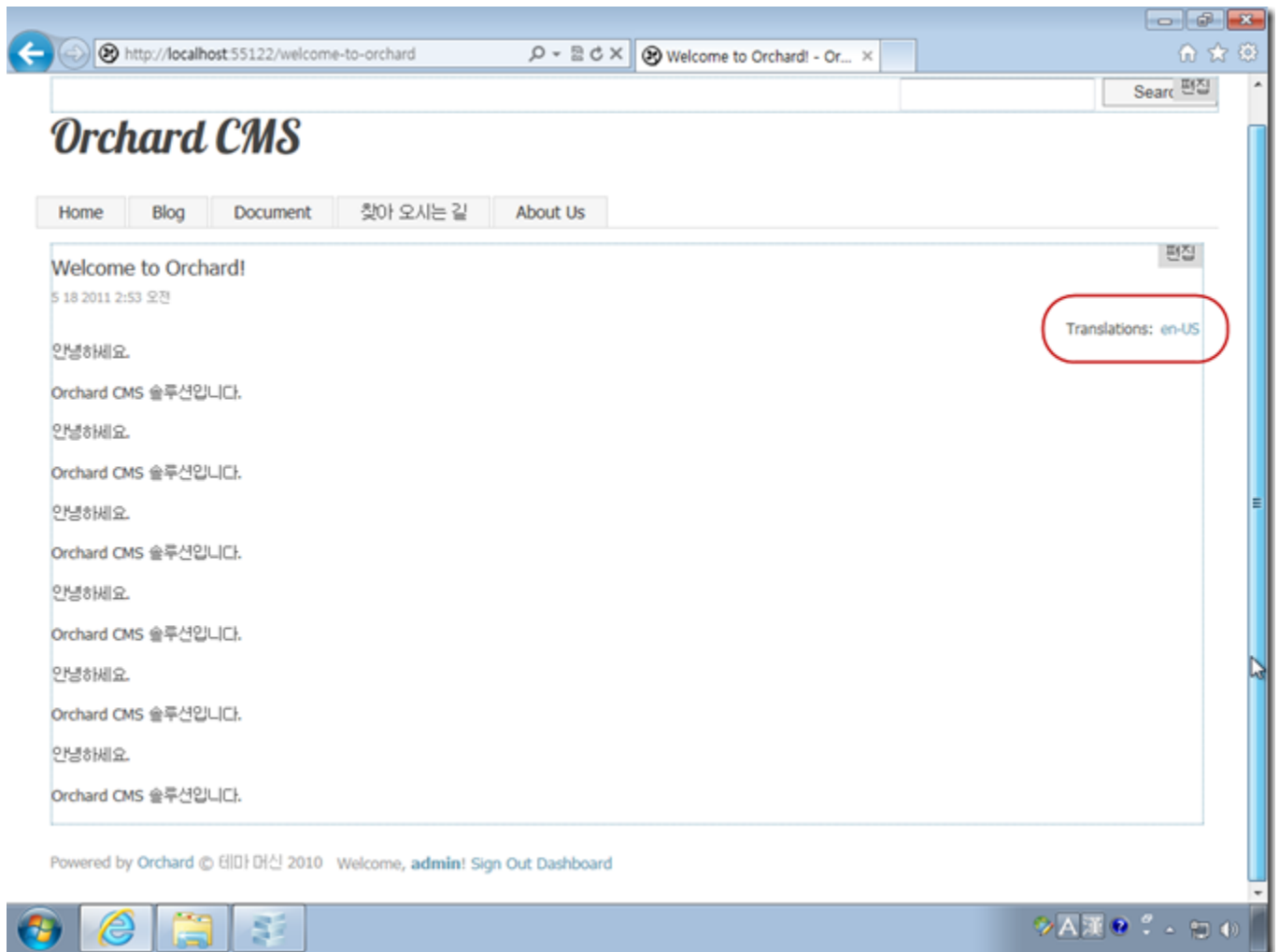
3. [New Translation] 링크 클릭 시 [Translate Content] 화면으로 넘어가서 [en-US] 또는 [ko-KR]에 해당하는 [Content Localization] 항목을 선택 후 영어 또는 한글에 해당하는 콘텐츠를 따로 작성할 수 있다.



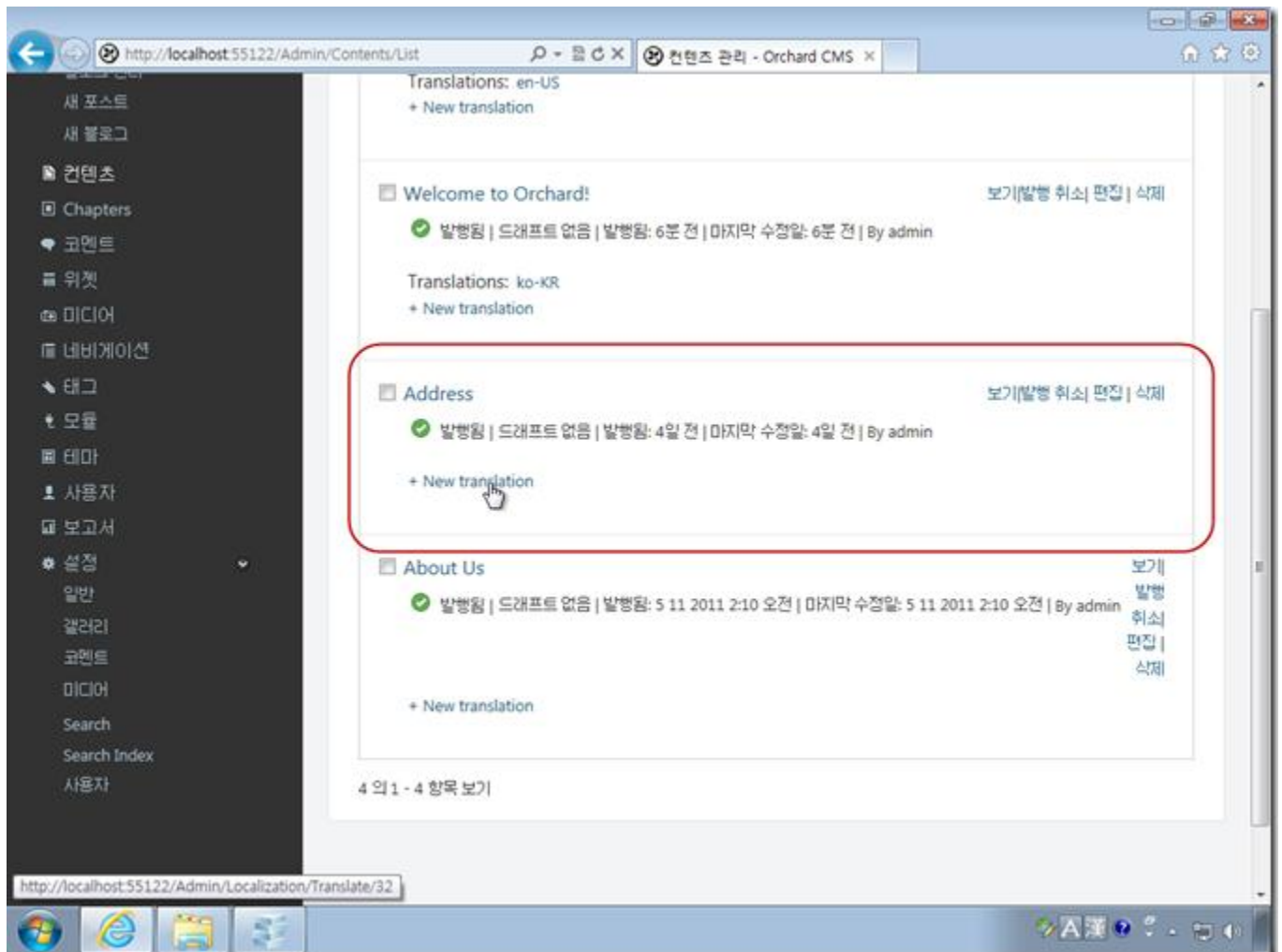
4. 하나의 콘텐츠에 대한 2 개의 언어로 아티클을 작성한 후 메인페이지로 이동하면 아래 그림과 같이 [Translation : ko-KR] 또는 [Translation : en-US] 식으로 2 개 언어간의 이동을 할 수 있는 링크가 제공된다.



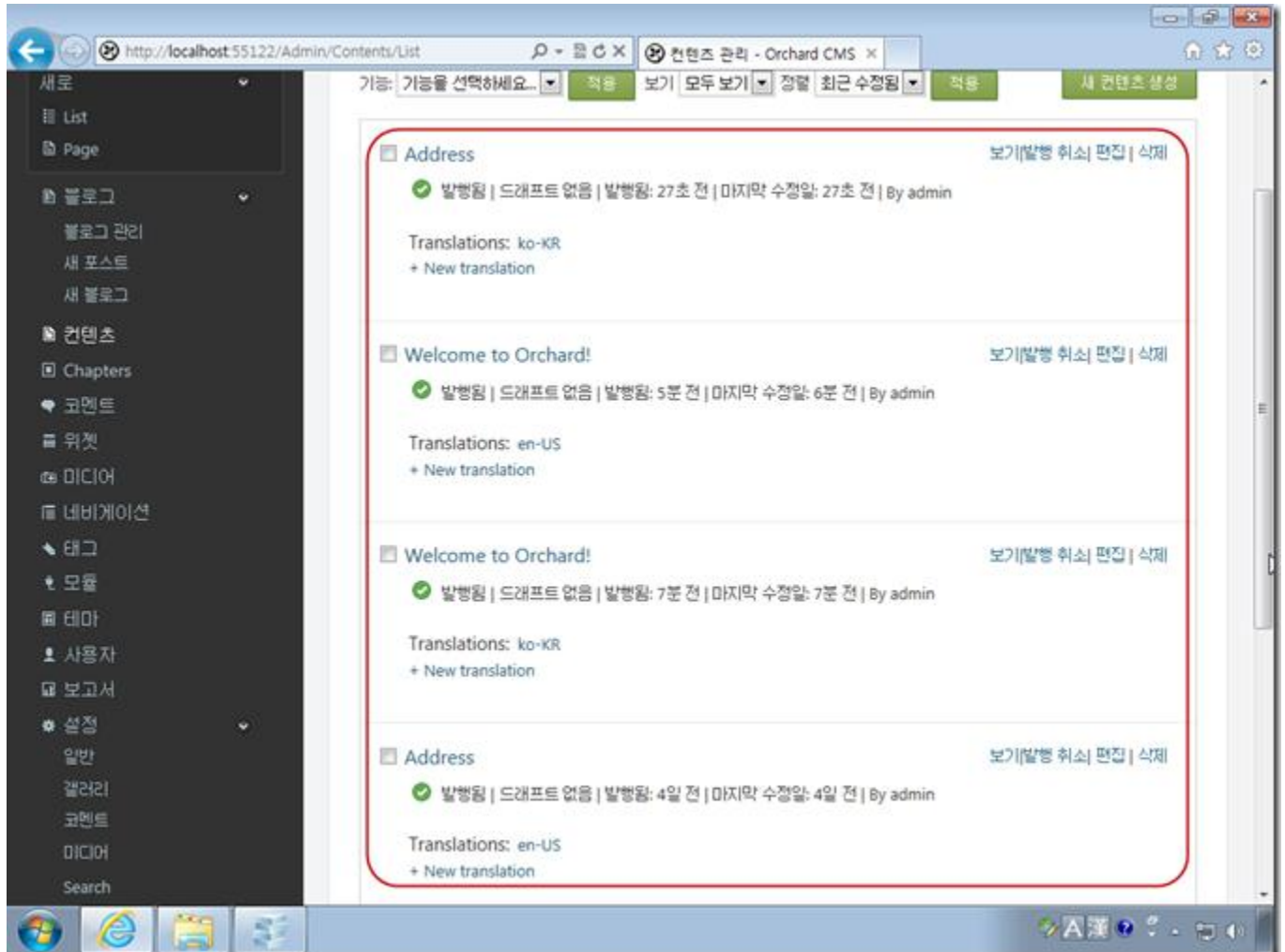
5. 아래는 [Welcome to Orchard] 콘텐츠에 대한 한국어로 표시된 내용을 볼 수 있다.



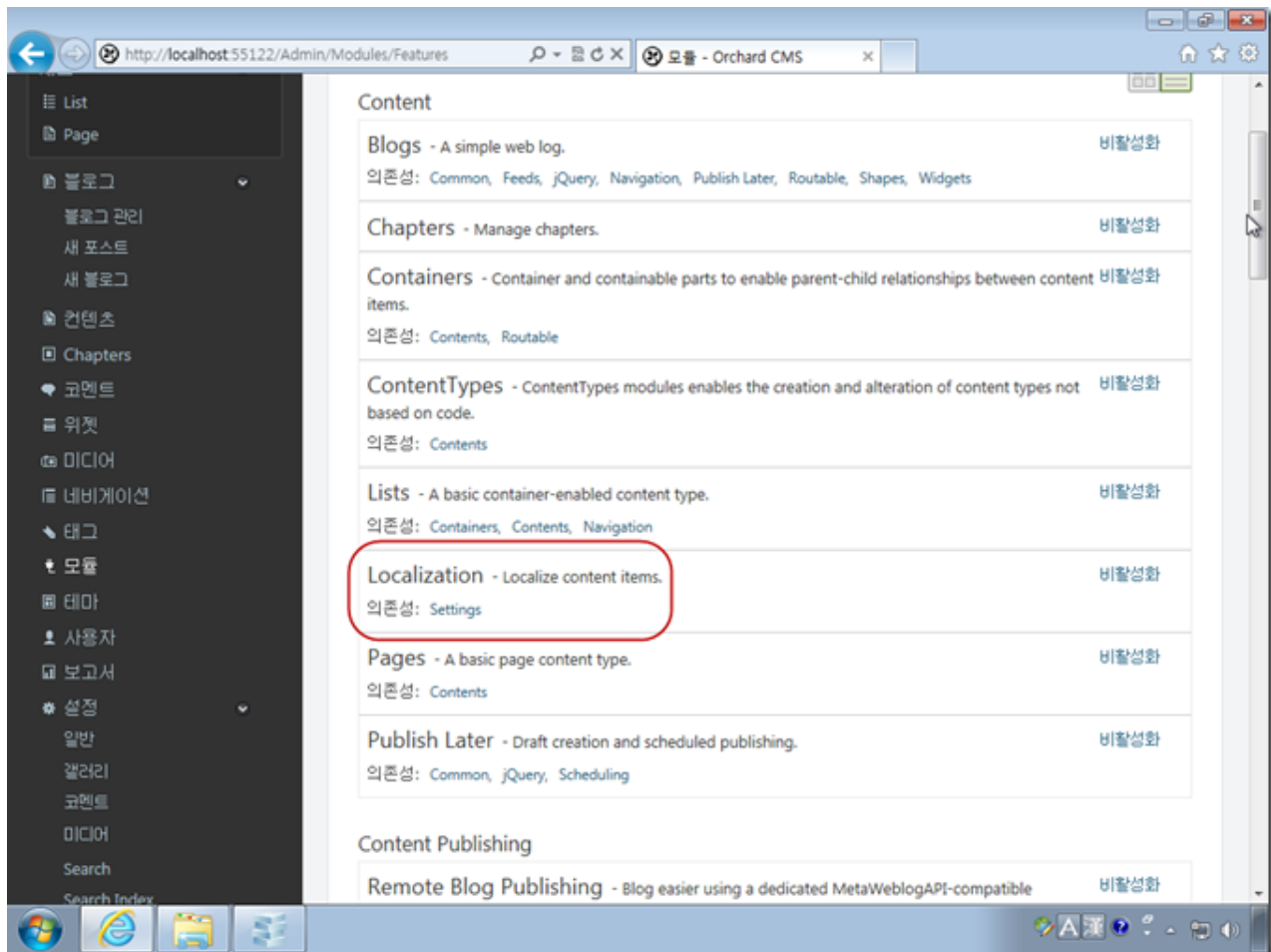
6. 이러한 방식을 사용하여 기존에 작성한 모든 콘텐츠에 대한 번역 기능을 제공하여 동일 콘텐츠를 2 개 이상의 언어로 표현해 줄 수 있는 기능을 제공한다.



7. 아래 그림은 Address 와 Welcome to Orchard 라는 2 개의 콘텐츠에 대해서 2 개 언어로 표시해 놓은 형태를 보여준다.



8. 이처럼, 콘텐츠 지역화를 설정하기 위해서는 [Localization] 모듈을 설치하는 것만으로도 이러한 기능이 추가됨을 알 수 있다.



참고 자료

<http://orchardproject.net/docs/Creating-global-ready-applications.ashx>

[Orchard 강좌] 14. 테마(Theme) 다운로드 및 적용

소개

이번 강좌에서는 Orchard CMS 의 UI 부분을 담당하고 있는 테마(Theme)에 대한 내용을 다루고자 한다. 웹 페이지는 HTML 과 CSS 그리고 관련된 리소스인 Image 로 이루어진다. 이러한 3 가지의 조합을 Orchard 에서 묶어서 관리해주는 개념이 바로 테마(스타일)다.

기본적으로 제공하는 테마를 편집해서 사용해도 무관하고, 온라인 갤러리에서 추가적으로 다운로드 받아서 적용해줄 수도 있고, 나만의 테마 자체를 새롭게 제작해서 Orchard 에 적용할 수도 있다. 자, 그럼. 테마를 갤러리 사이트에서 다운로드 받아서 적용하는 일련의 단계를 살펴보도록 하겠다.

<따라하기>

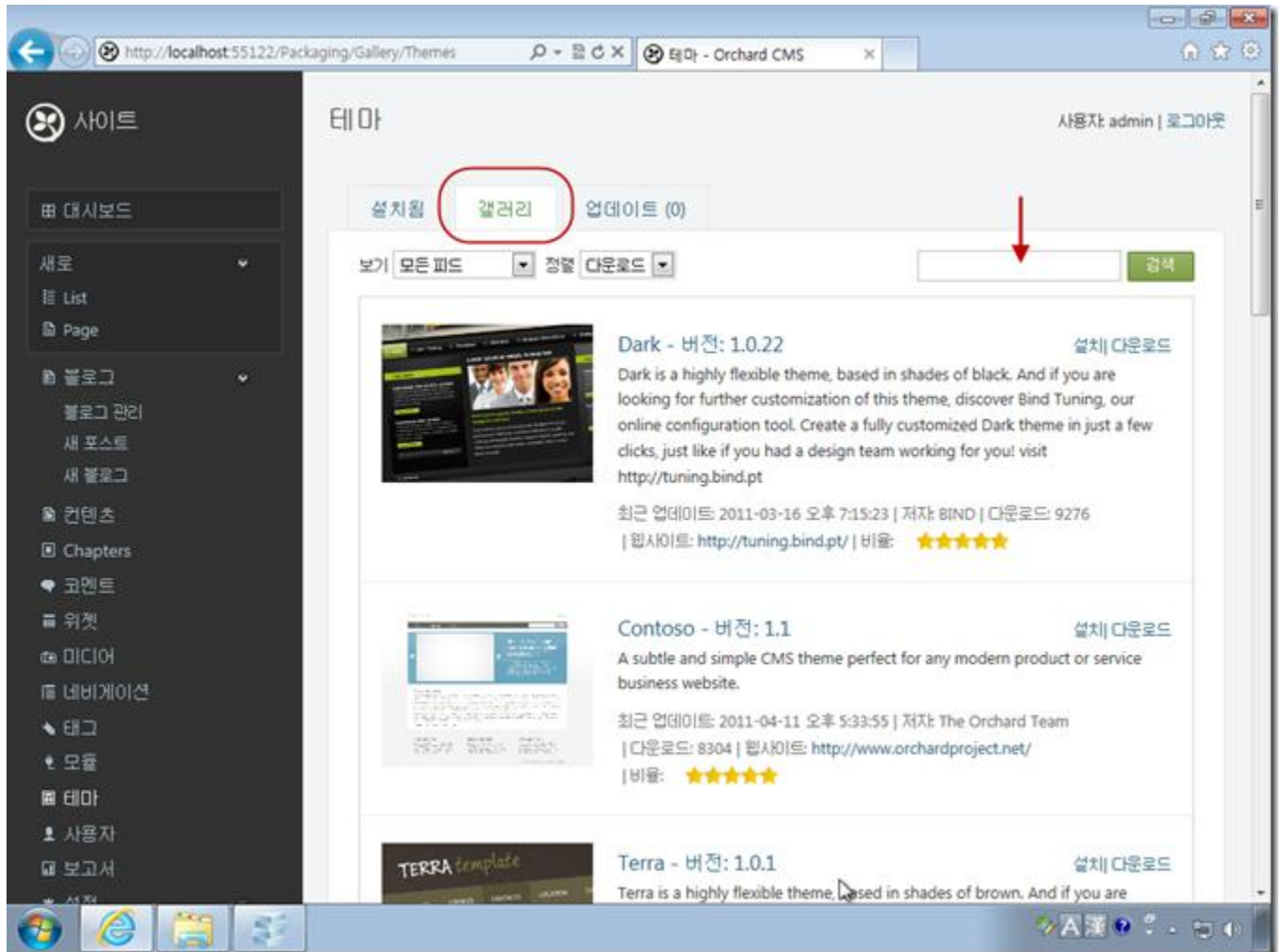
Step 1: Contoso 라는 이름의 테마 설치 및 적용

1. Orchard 사이트를 열고, 관리자 권한으로 대시보드에 로그인한 후, [테마] 메뉴를 선택한다. 테마 메뉴를 선택하면 현재 Orchard 시스템에 설치되어져 있는 기본 테마인 [The Theme Machine]이 리스트로 출력된다.

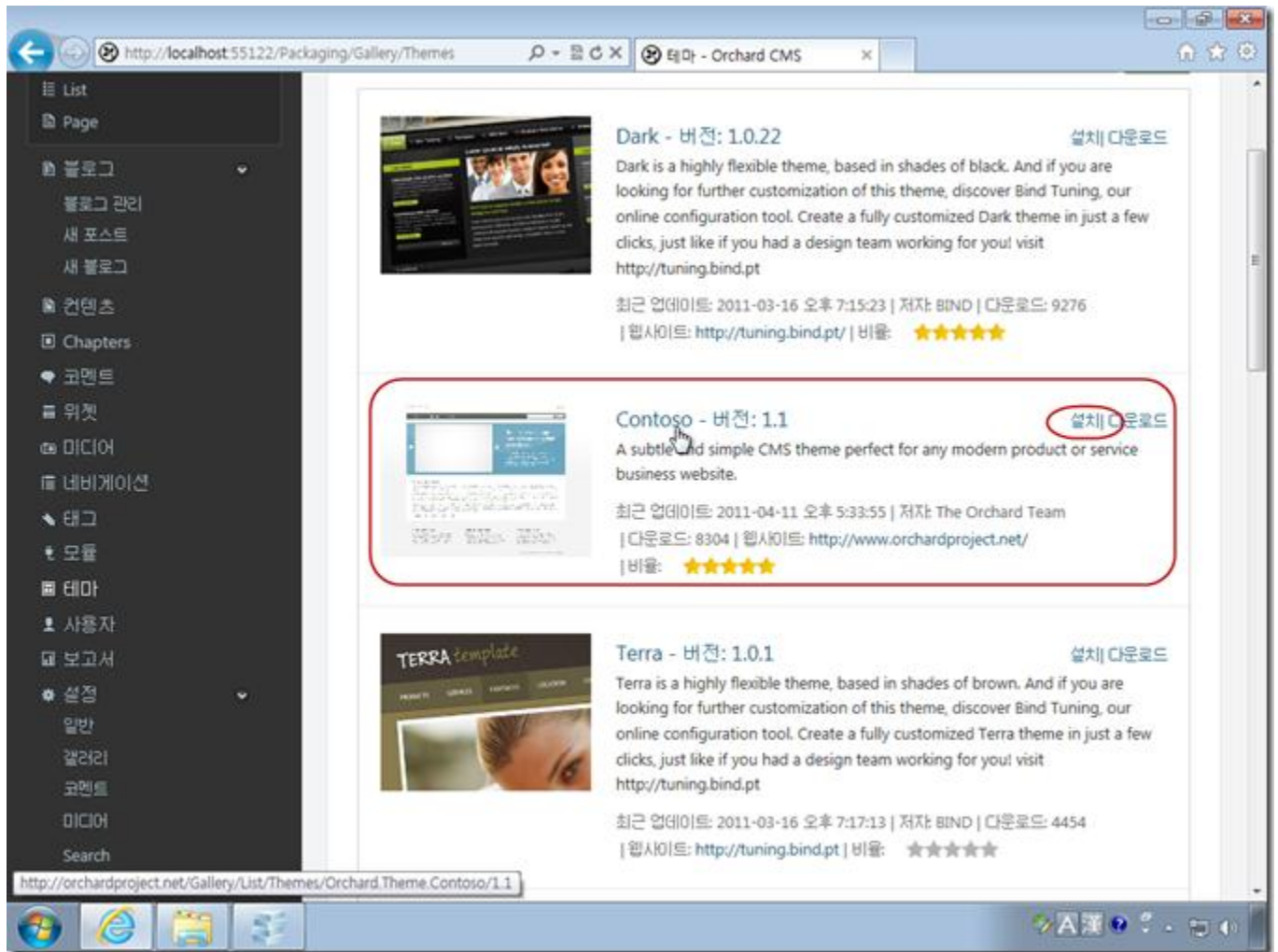


설치된 테마는 기본적으로 테마를 적용했을 때 보여지는 레이아웃 및 스타일에 대한 미리보기를 할 수 있는 이미지와 해당 테마의 이름과 버전 및 추가적인 정보가 보여진다.

2. 만약, 기본적으로 제공되는 테마가 아닌 추가적인 테마를 적용하고 싶다면, [테마] 메뉴의 [갤러리] 탭을 선택 한 후 나타나는 리스트에서 원하는 테마를 살펴본 후 적용하거나 아래 그림과 같이 검색어를 입력할 수 있는 텍스트박스에 검색어를 입력 후 [검색] 버튼을 누르면 해당 단어로 시작하는 테마명을 검색할 수 있다.

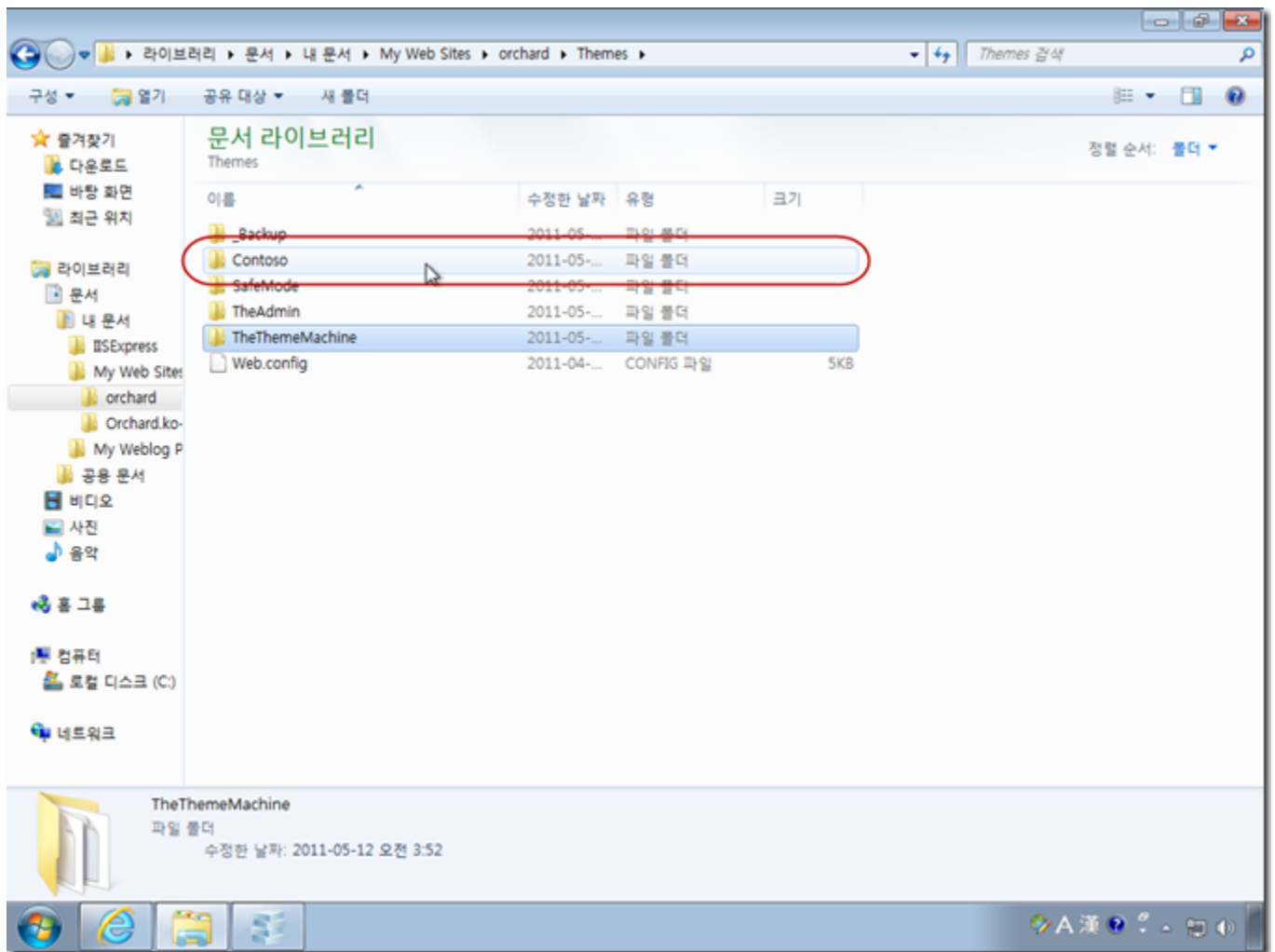


3. 온라인 갤러리에서 제공하는 테마를 설치하는 방법은 간단하다. 검색 후 마음에 드는 스타일의 테마가 있다면, 해당 테마를 [설치] 버튼을 클릭하여 바로 설치하거나, 나중에 따로 설치할 수 있도록 로컬에 다운로드 받을 수 있는 [다운로드] 링크를 활용할 수도 있다.

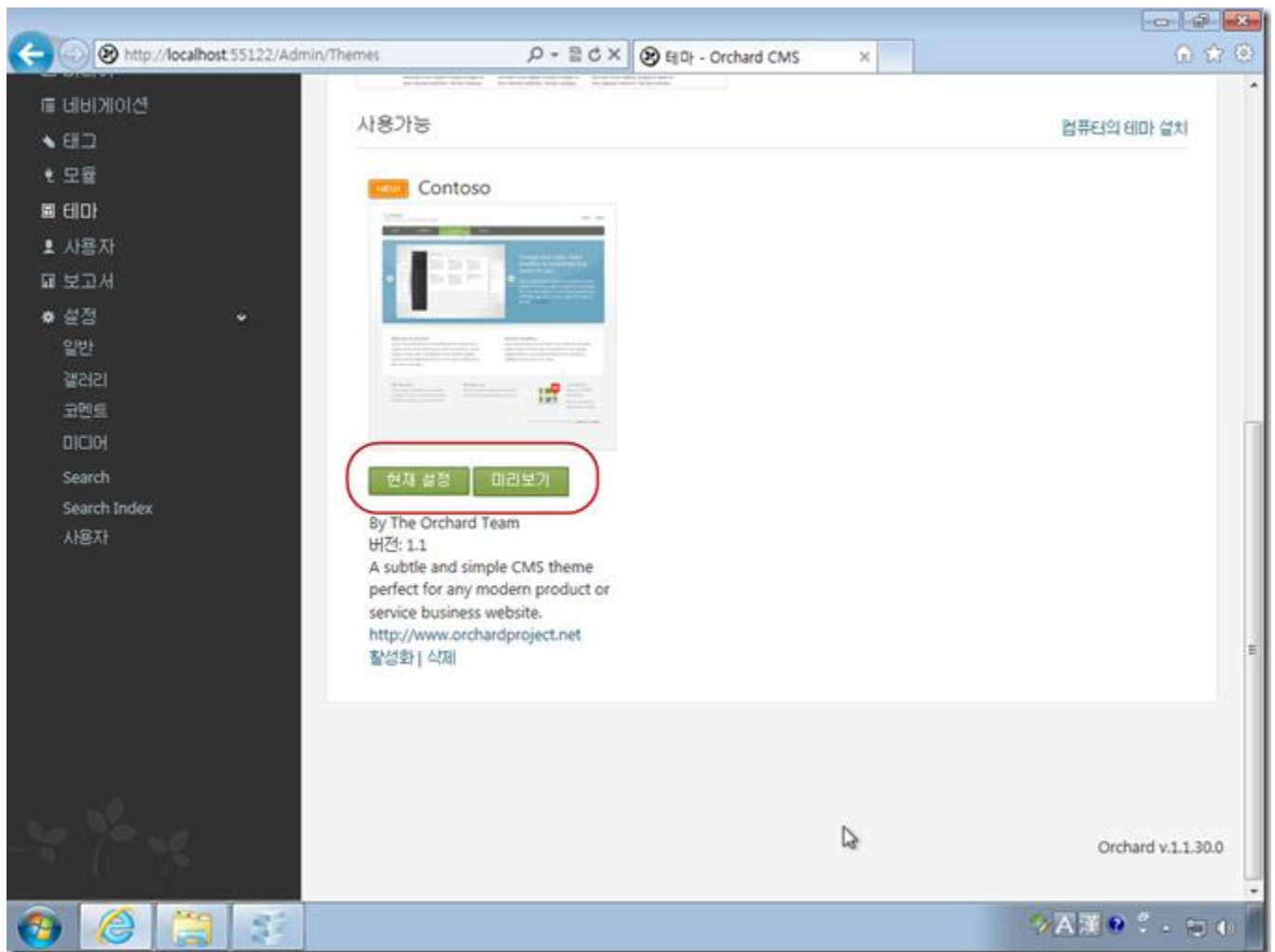


필자는 위 그림처럼, Contoso 테마를 검색 후 [설치] 링크를 클릭하여 테마를 설치하는 화면이다. 설치 후에는 해당 테마를 반드시 활성화시켜야 사용할 수 있다.

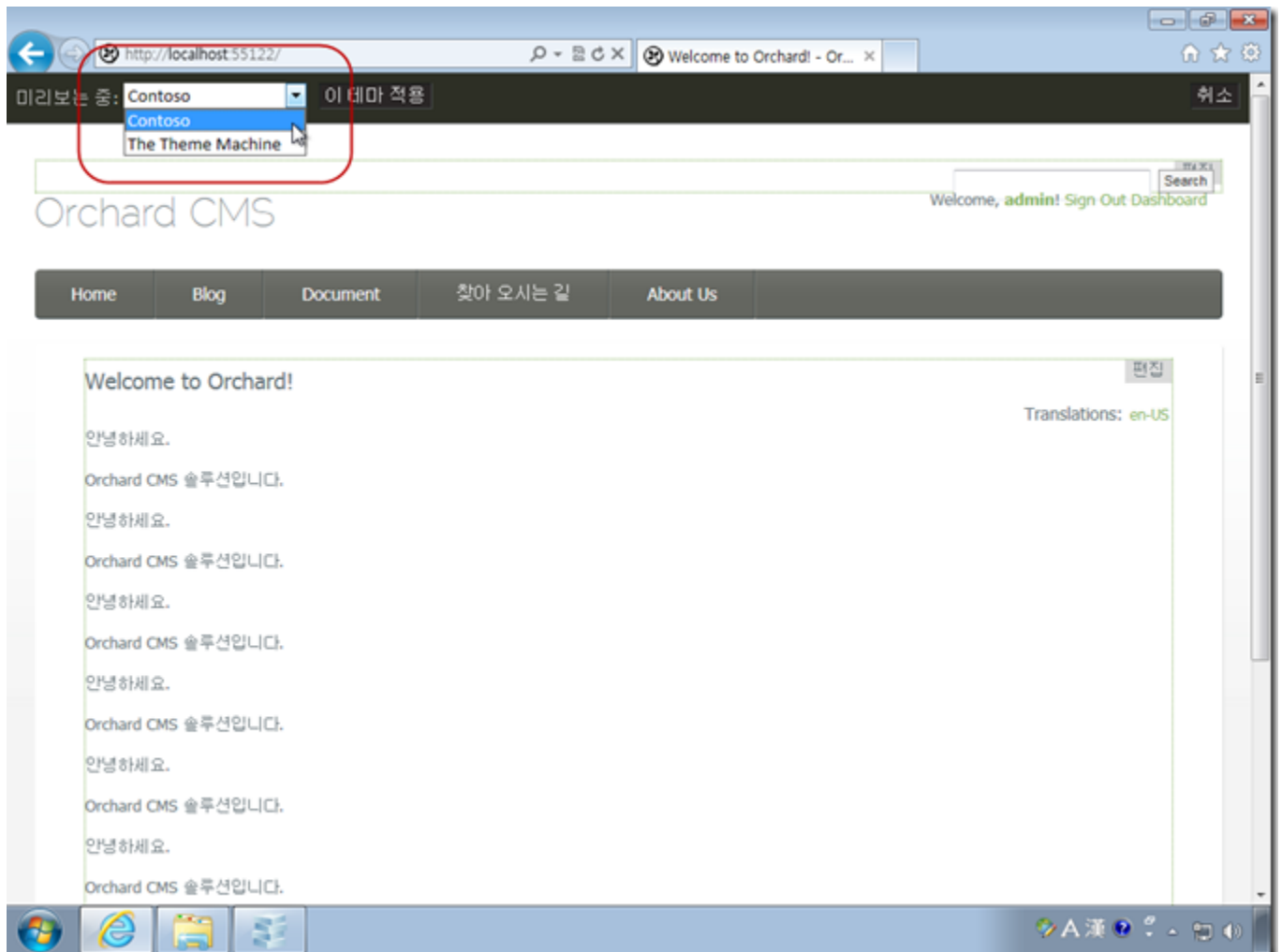
4. Contoso 와 같은 추가 테마를 설치하였다면, Orchard 소스의 Themes 폴더에 현재까지 추가한 테마가 폴더별로 저장됨을 아래 그림에서 확인할 수 있다. 필자는 TheThemeMachine 외에 Contoso 폴더가 추가되었다.



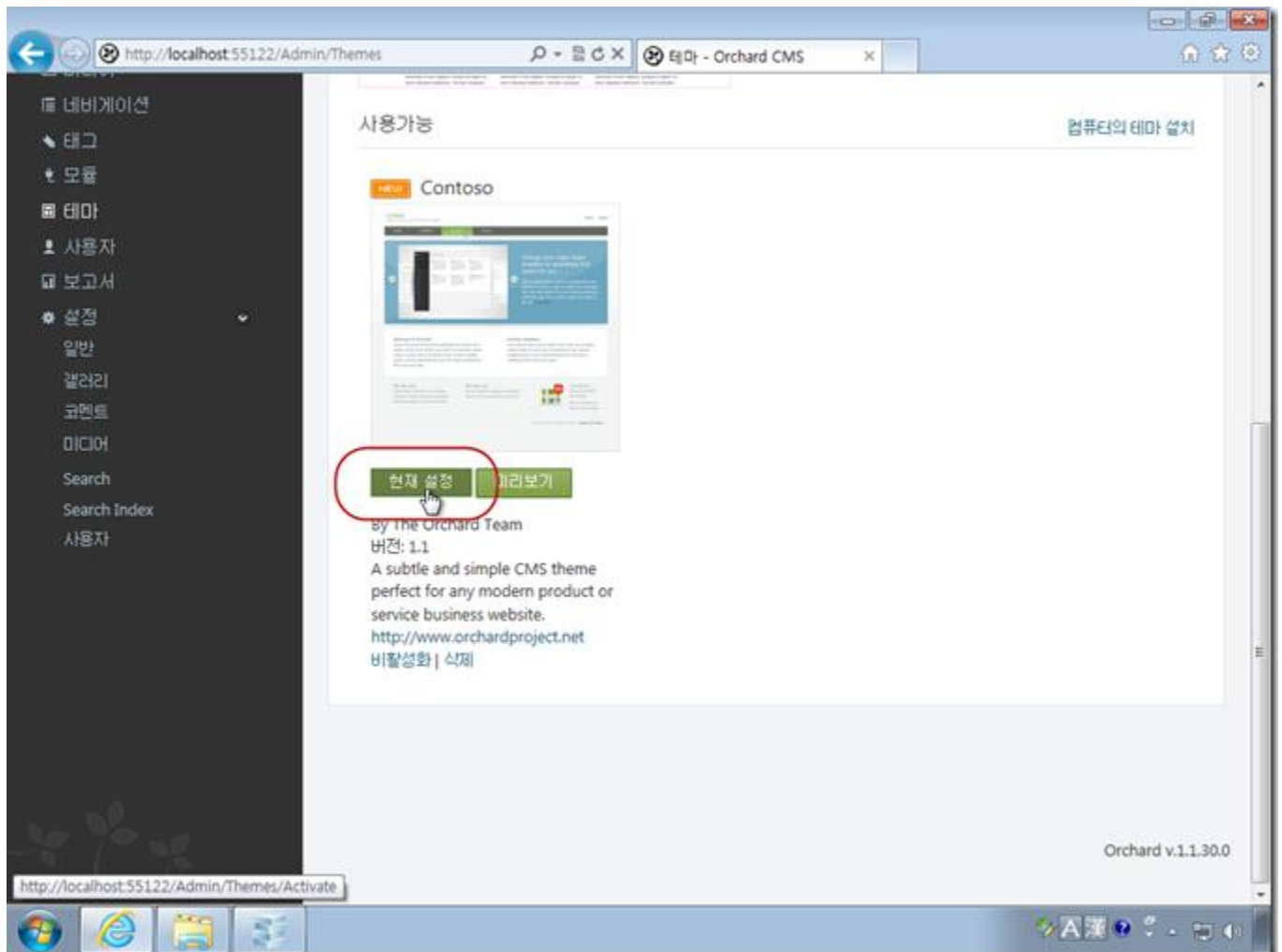
5. 테마가 설치 후 [테마]의 [설치됨] 탭을 선택하면 아래 그림과 같이 [New] 표시가 된 사용 가능한 테마 리스트가 출력된다. 만약, 이 테마로 Orchard 테마를 적용하려면, [현재 설정] 버튼을 눌러서 바로 적용하거나, [미리보기] 버튼을 눌러서 해당 테마를 적용했을 때의 모습을 살펴볼 수 있다.



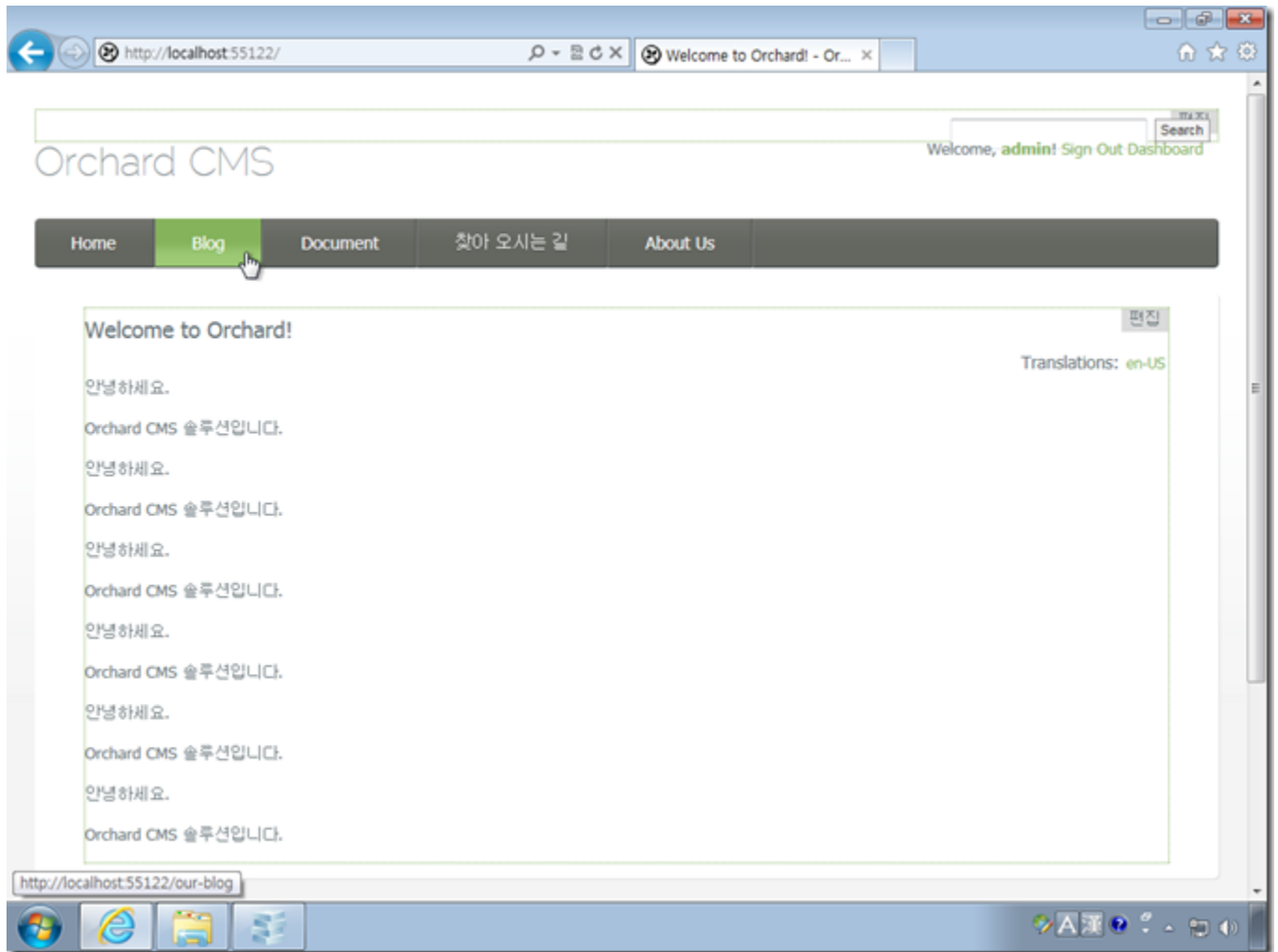
6. [미리보기] 화면에서는 아래 그림과 같이 현재 Orchard CMS 에 설치되어져 있는 테마의 종류가 모두 표시되고 이 중 하나를 선택하면 해당 테마를 적용했을 때의 사이트 모습을 미리보기 형태로 보여준다.



7. 미리보기로 살펴본 특정 테마가 마음에 들고 해당 테마를 적용하고자 한다면, 해당테마의 하단에 있는 [현재 설정] 버튼을 클릭하여 해당 테마를 사이트 전체에 적용시킨다.

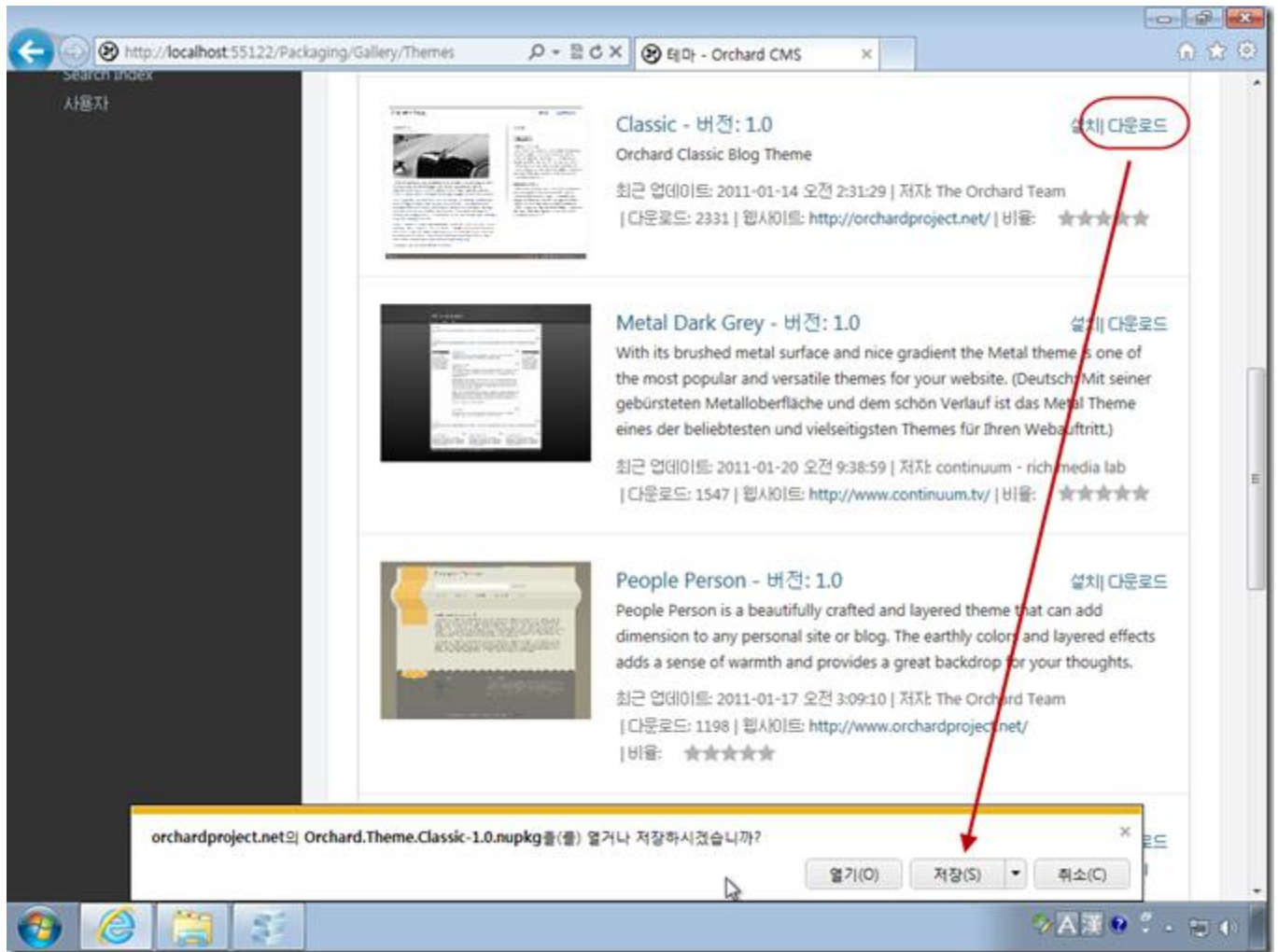


8. 새로운 테마가 적용된 후의 메인 페이지 모습이다. Contoso 테마가 학습용이라서 워낙 간단하지만, 테마를 어떻게 작성하느냐에 따라서 동일한 사이트가 달리 보여질 수 있다. 이 부분에 대해서는 디자이너/퍼블리셔의 역할이 크게 작용할 듯 하다.

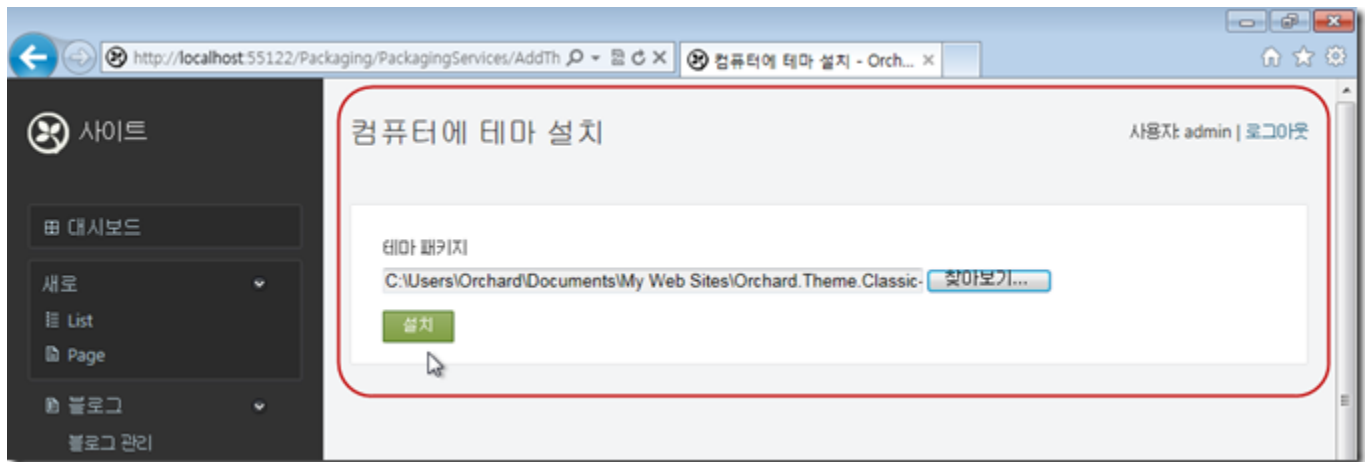


Step 2: Classic 테마 다운로드 및 설치

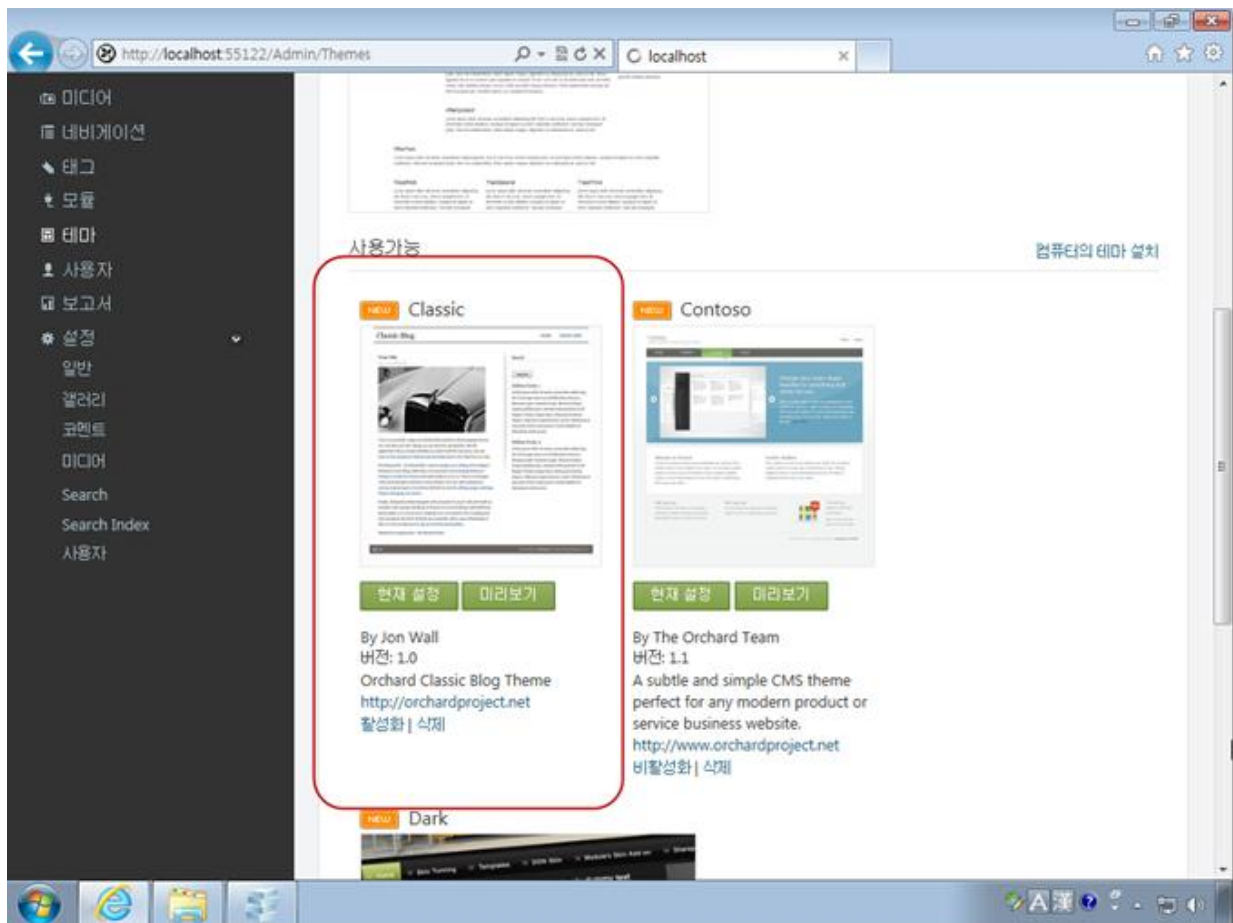
1. 이번에는 동일하게 Orchard 갤러리 사이트에서 Classic 테마를 검색 후 [설치]가 아닌 테마 소스를 먼저 다운로드 받아서 설치하는 방법에 대해서 살펴보겠다. [다운로드] 설치 링크를 클릭하여 원하는 폴더에 저장하도록 하겠다.



2. 일단 테마 파일을 로컬 컴퓨터에 저장 후 [컴퓨터의 테마 설치] 메뉴를 클릭하여 다운받은 테마 소스를 선택 후 [설치] 메뉴를 사용하여 업로드와 동시에 설치를 진행할 수 있다.



3. 아래 그림은 새롭게 설치된 Classic 테마가 설치된 모습을 보여준다. 이 테마를 메인 페이지에 적용하려고 한다면, [활성화] 버튼을 클릭 후 [현재 설정] 버튼을 클릭하여 설정을 완료할 수 있다.



참고 자료

- <http://orchardproject.net/docs/Previewing-and-applying-a-theme.ashx>
- <http://orchardproject.net/docs/Installing-themes.ashx>

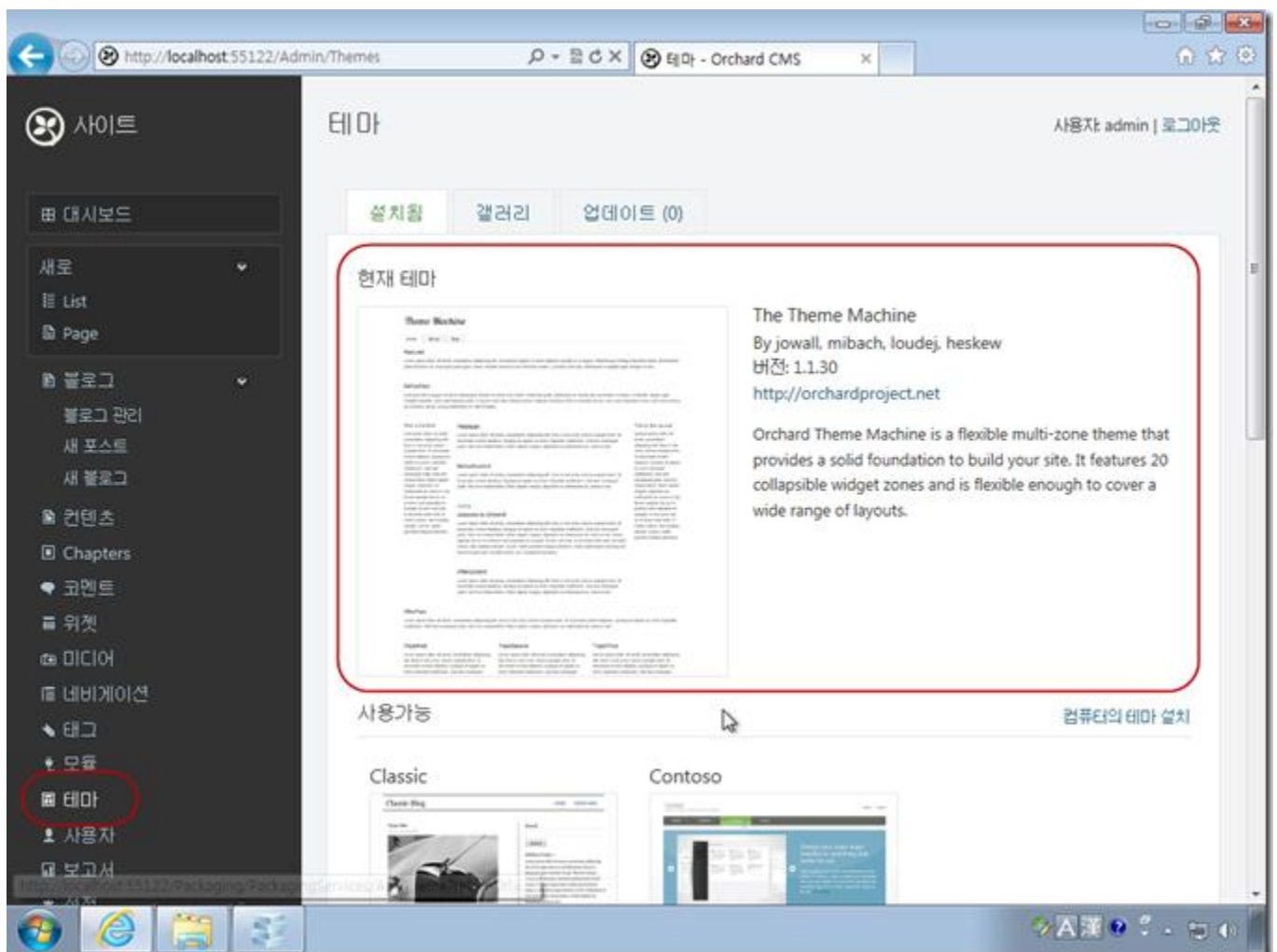
[Orchard 강좌] 15. 새로운 나만의 테마(Theme) 만들기(자식 테마 만들기)

소개

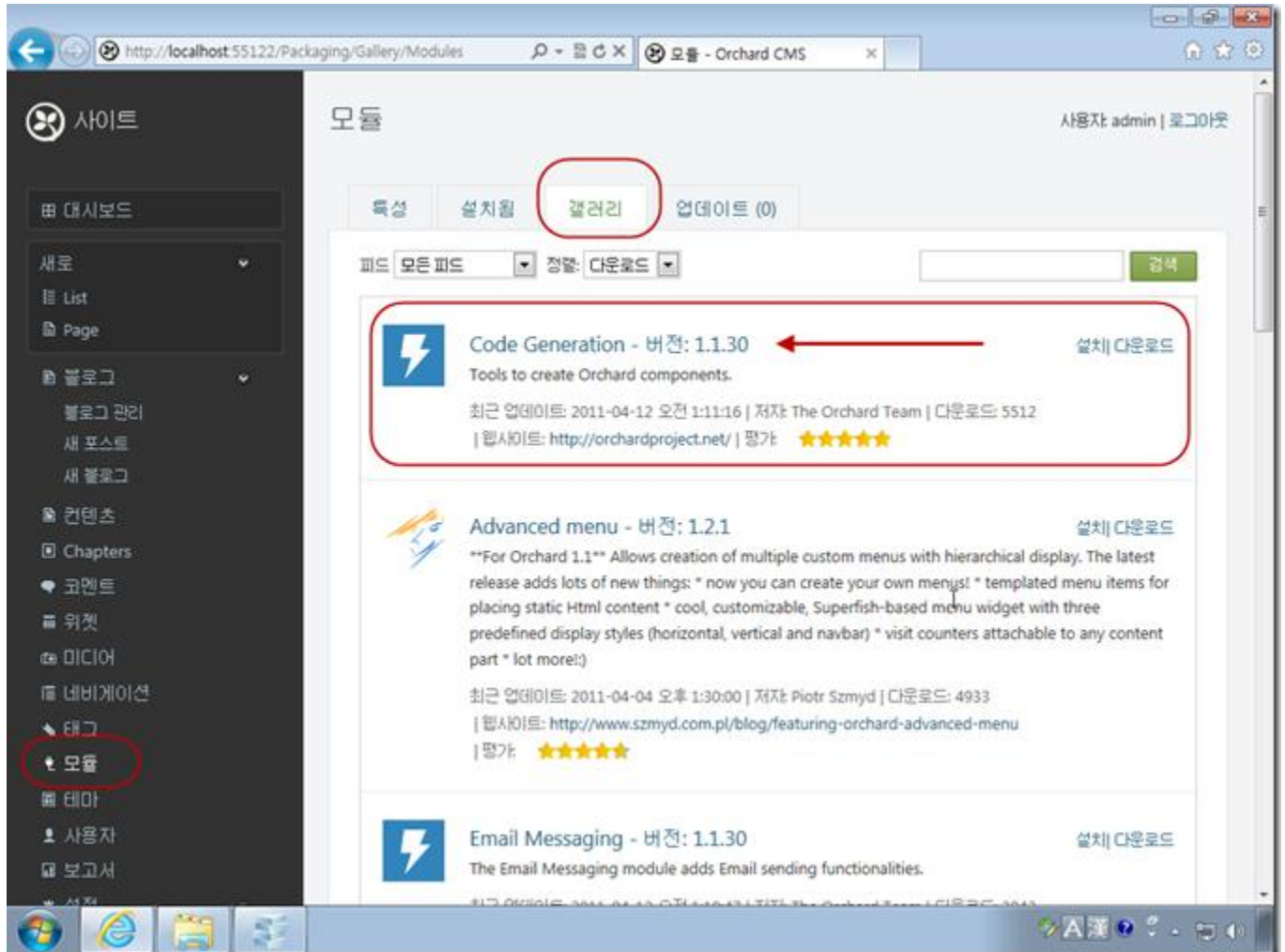
이번 시간은 앞서 살펴본 Orchard 갤러리에서 제공하는 기본 스킨 이외에 나만의 스타일로 재정의해서 사용하고자 하는 [사용자 정의 테마]를 만드는 방법에 대해서 소개하고자 한다.

<따라하기 : 자식(Child) 테마 만들기>

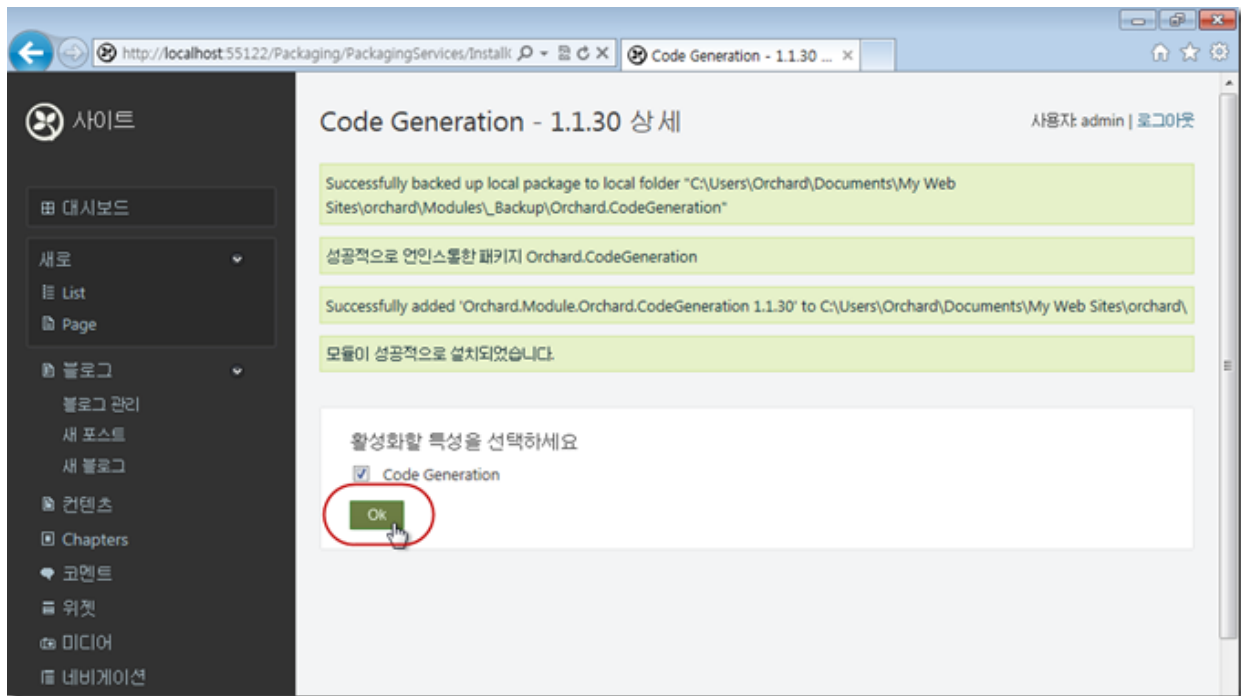
1. Orchard CMS 에서는 The Theme Machine 이라는 이름으로 제공되는 기본 테마를 제공한다. 이 테마만 가지고도 웬만한 표현 형태는 다 구축이 가능하다. 그렇지만, 기본 엔진으로서의 TheThemeMachine 을 두고 이를 확장하여 새로운 나만의 테마를 만들 수 있다.



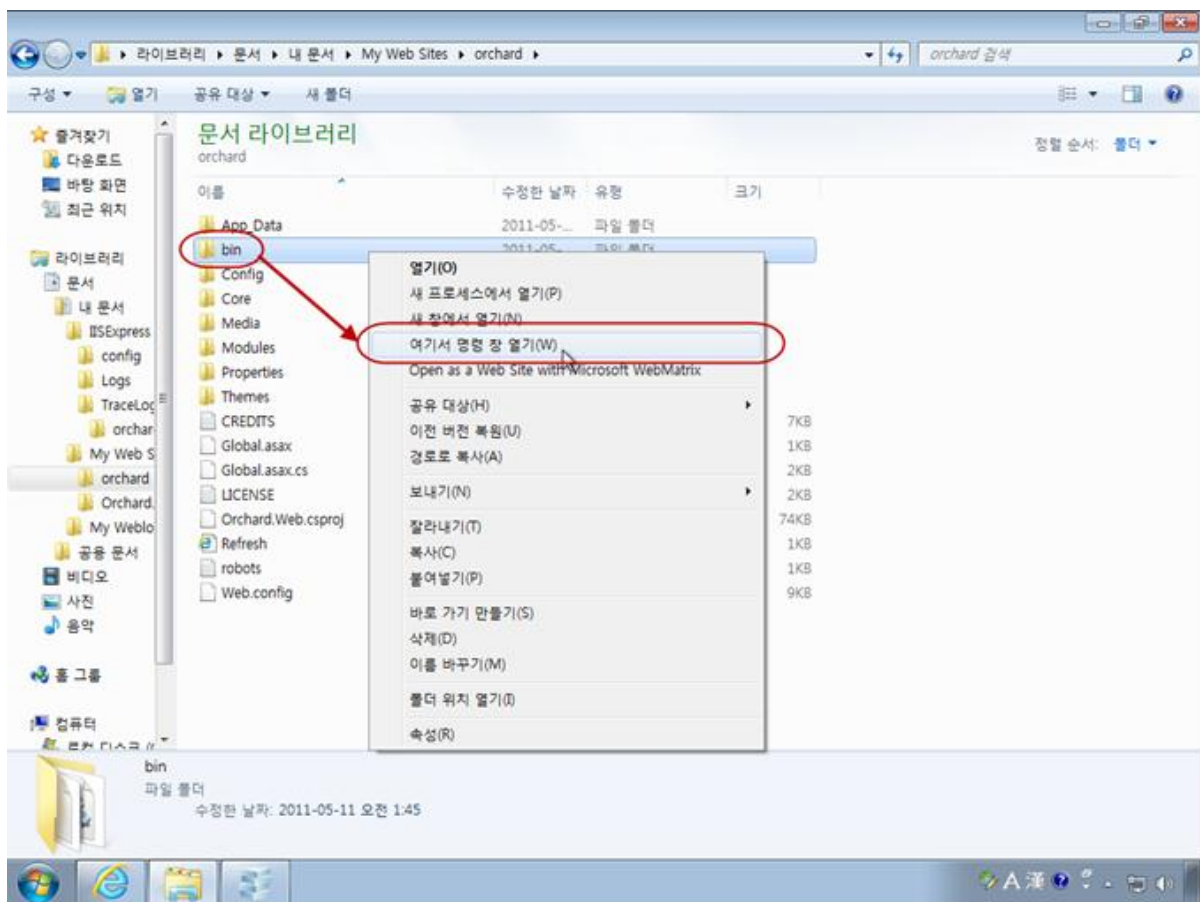
2. 사용자 정의 테마를 구성하기 위해서는 추가적인 모듈이 필요하다. [대시보드]-[모듈]-[갤러리] 탭으로 이동한 후 검색 텍스트박스에서 "Code Generation" 모듈을 검색한 후 [설치] 링크를 클릭하여 설치한다.



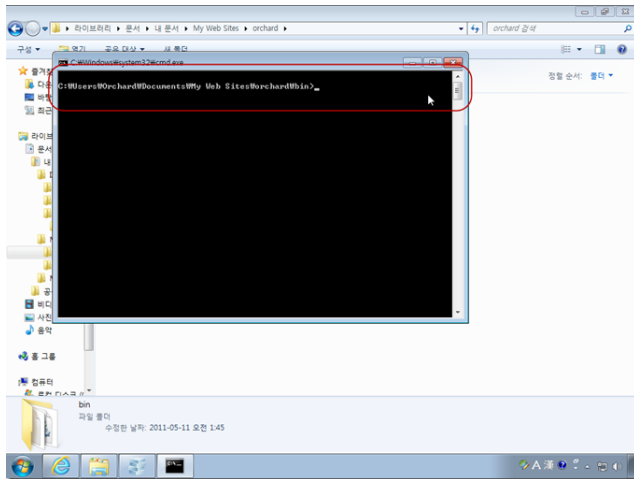
3. [Code Generation] 모듈을 설치한 후에는 반드시 해당 모듈을 활성화시켜야 한다.



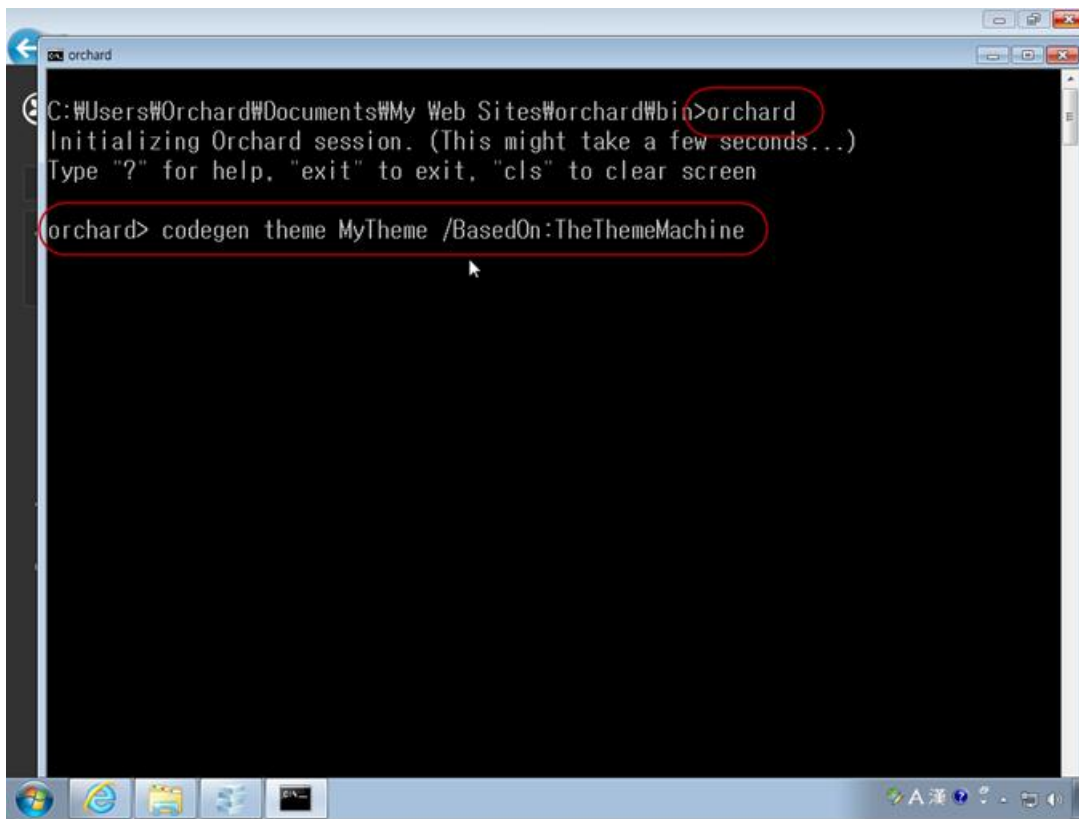
4. 앞서 설치한 [Code Generation] 모듈을 실행하기 위해서 Orchard 소스의 bin 폴더로 이동해서 [Shift]+[마우스 오른쪽 버튼] 클릭을 사용하여 아래 그림과 같이 [여기서 명령 창 열기] 메뉴를 클릭하여 [명령 프롬프트] 창을 연다.



5. 아래 그림은 bin 폴더로 [명령 프롬프트] 창으로 열린 모습을 나타낸다.



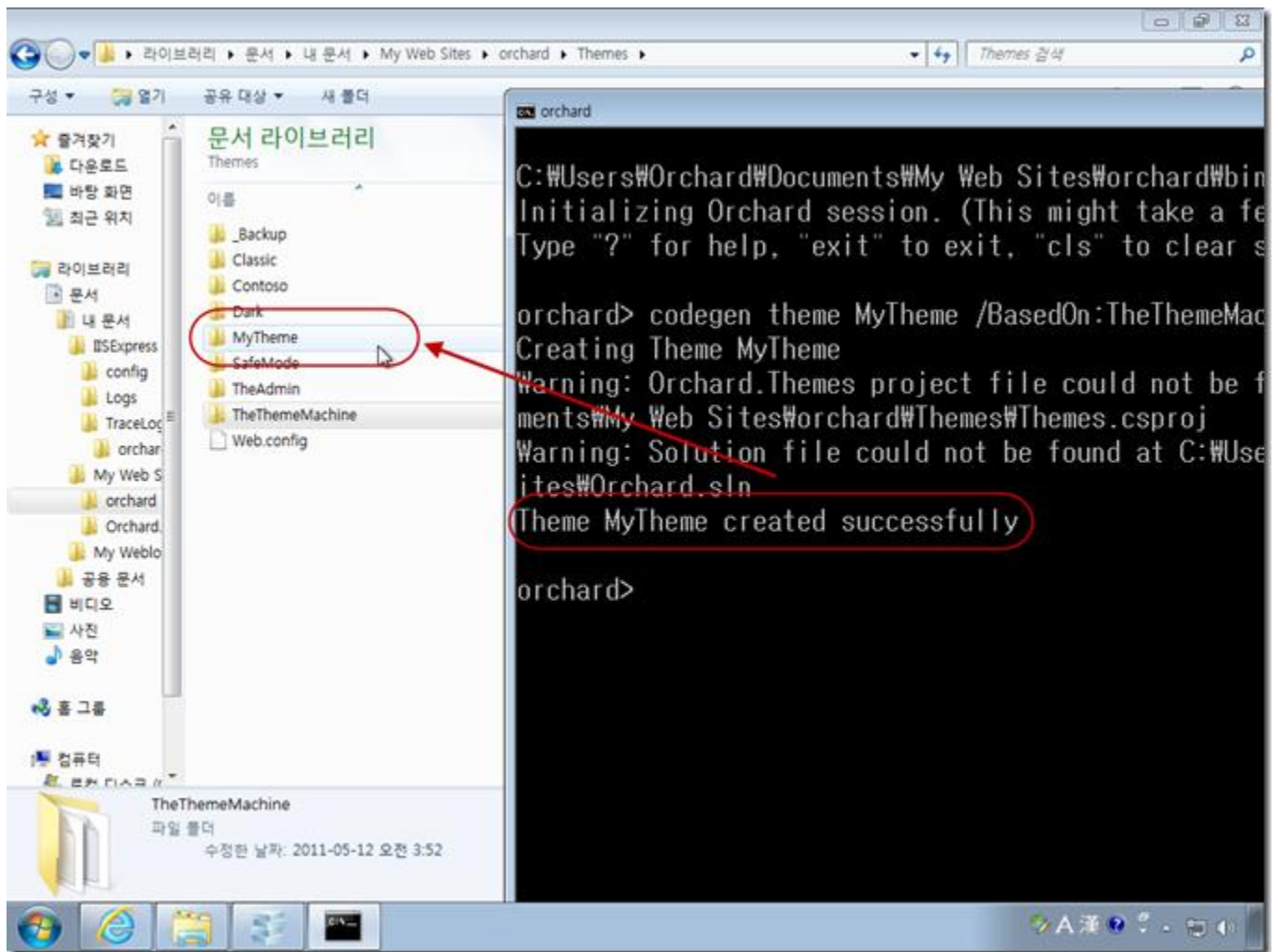
6. [Code Generation] 명령어를 사용하여 기존 테마에서 확장해서 새로운 테마를 만들고자 하려면 아래와 같은 명령어를 실행할 수 있다.



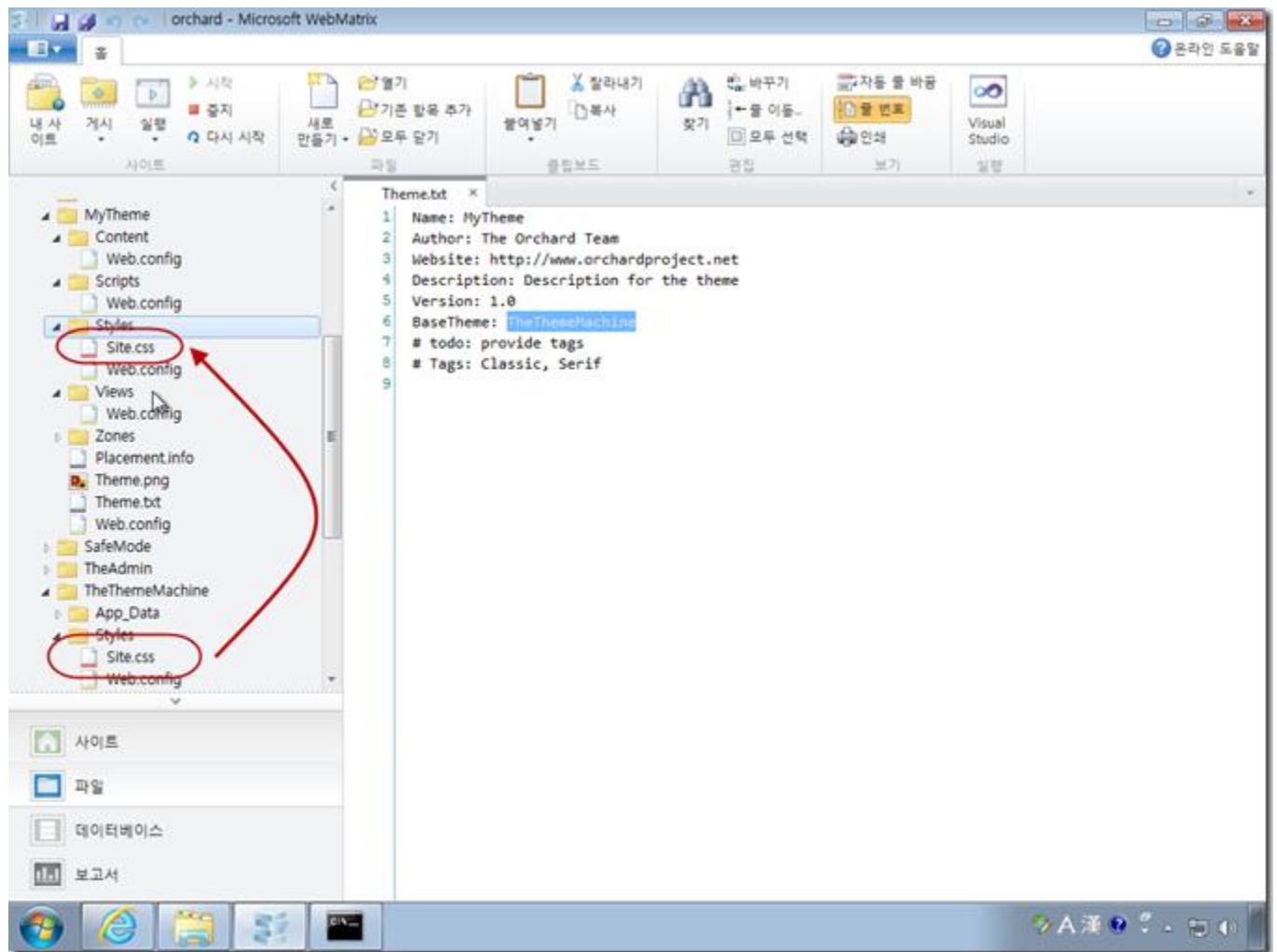
새로운 테마 생성하기

orchard> codegen theme MyTheme /BasedOn:TheThemeMachine

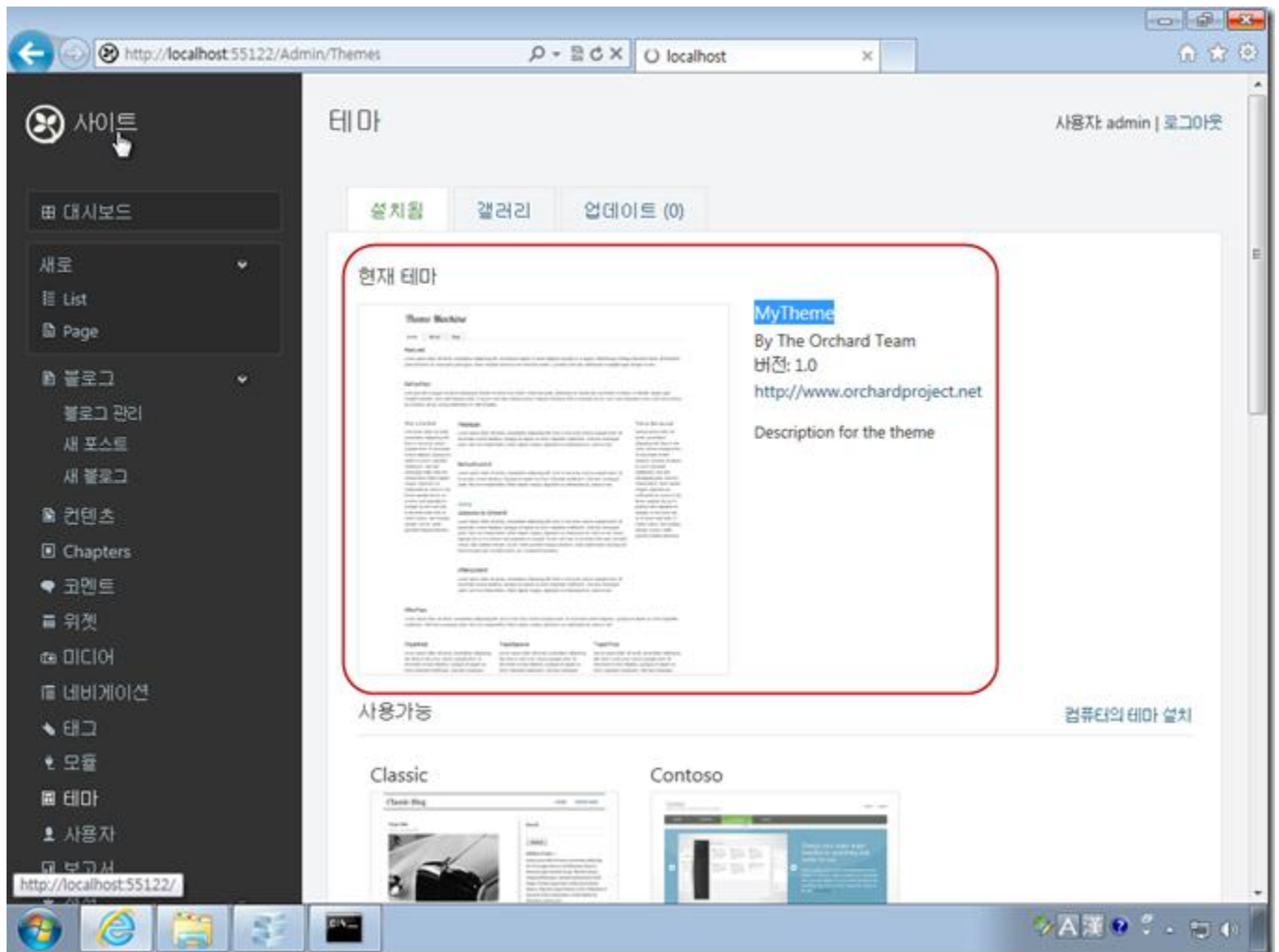
7. 위 명령어를 실행하면 아래 그림처럼, MyTheme 란 이름의 테마가 새롭게 생성되었음을 알 수 있다. 또한 Orchard 소스의 Themes 폴더를 보면 MyTheme 폴더가 생성되어 해당 테마 관련 모든 정보는 이곳에 기록이 된다.



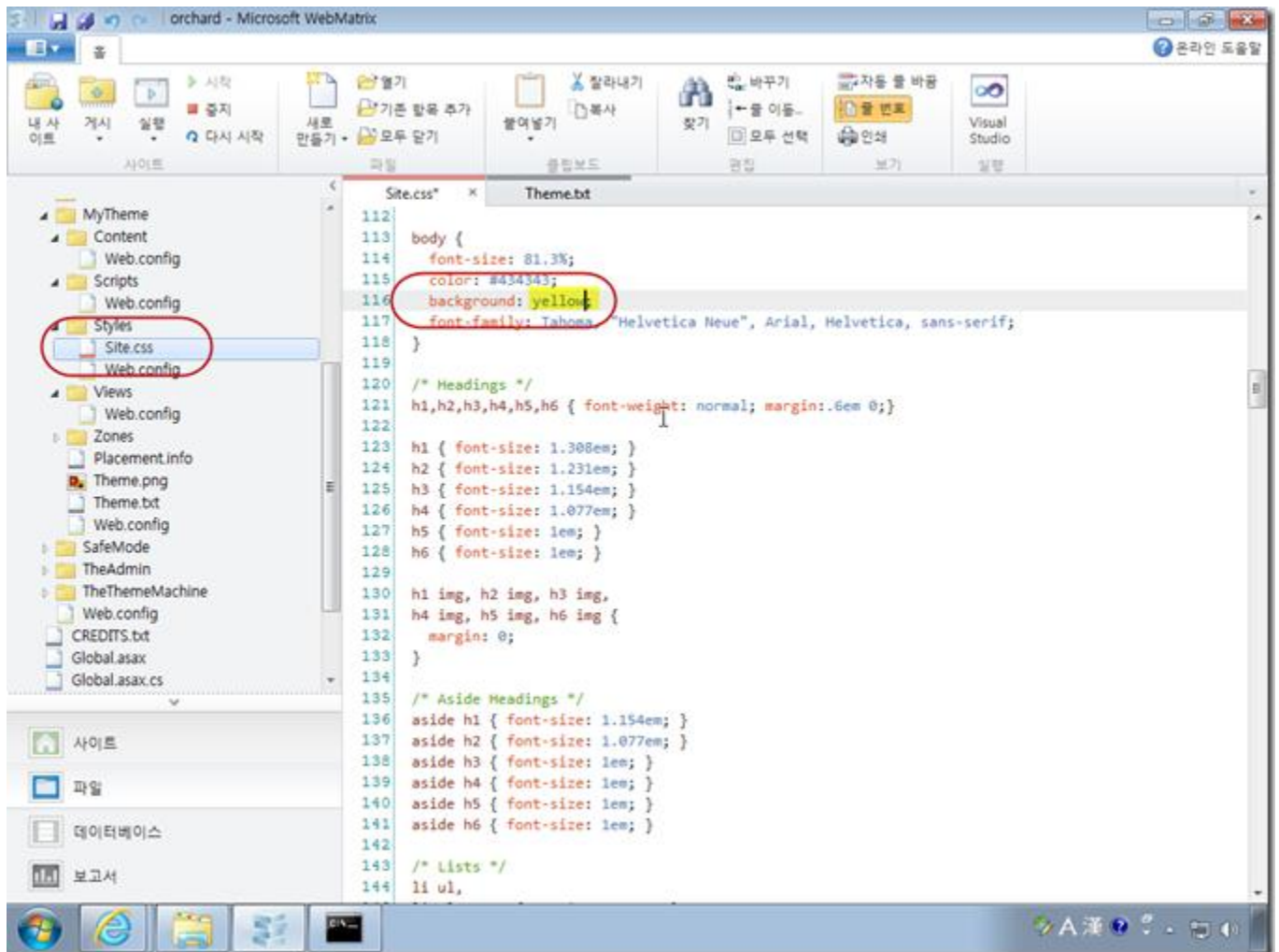
8. 만약, MyTheme 에 새롭게 스타일을 추가하거나, 기존 스타일을 수정하려면, 부모 역할을 하는 기본 테마인 TheThemeMachine 의 Styles 폴더에 들어있는 Site.css 파일을 복사한 후 이 파일을 자식 테마인 MyTheme 의 Styles 폴더에 붙여넣기를 한다. 이에 대한 동작은 아래 그림과 같다.



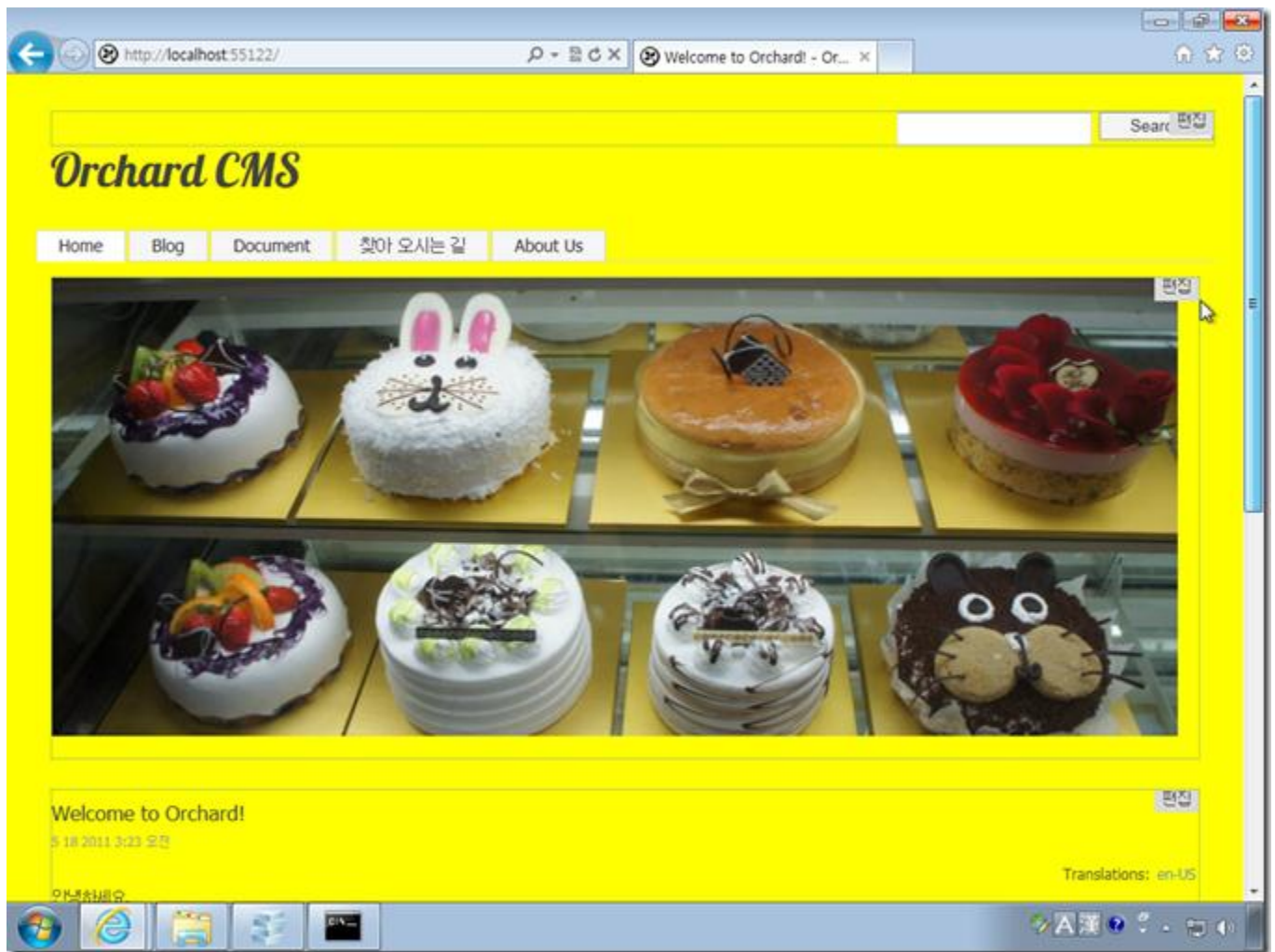
9. [대시보드]-[테마]로 이동해서 새롭게 생성한 [MyTheme]를 현재 테마로 설정한다.



10. 새롭게 생성된 테마의 스타일 중에서 "background" 속성을 "yellow"로 변경해 본다.



11. 배경색을 "Yellow"로 변경 후 메인 페이지로 이동하면 아래 그림과 같이 메인페이지 배경색이 변경됨을 알 수 있다. 그럼, 여기부터는 MyTheme 폴더에 있는 스타일 및 이미지 등을 변경하면서 사이트의 기본 디자인을 꾸며나갈 수 있다.



참고 자료: <http://orchardproject.net/docs/Customizing-the-default-theme.ashx>

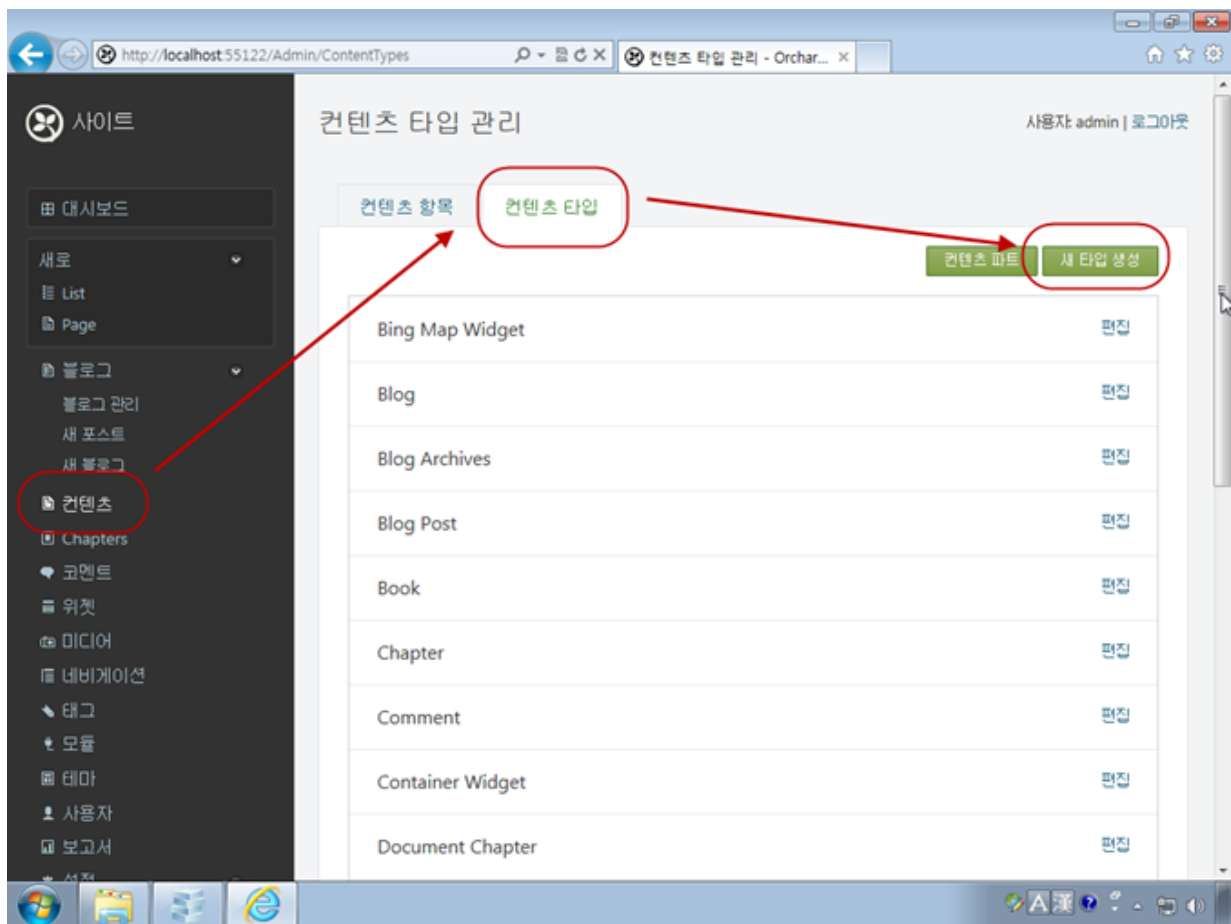
[Orchard 강좌] 16. 사용자 정의 Content Type 만들기

소개

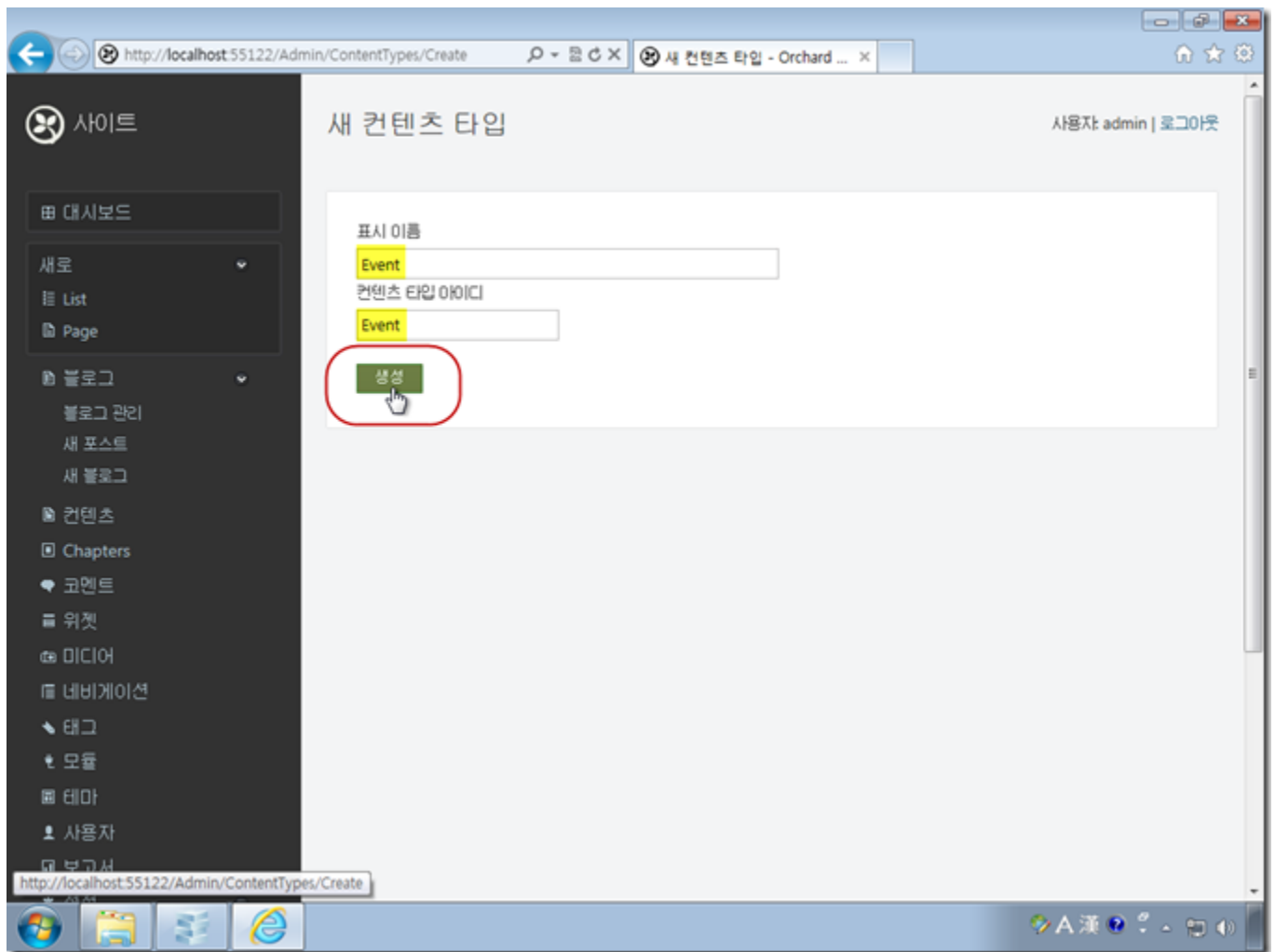
Orchard 는 Content Type 이라는 단위로 하나의 페이지를 구성한다. 괜히 단어가 어렵다. 기본 페이지(Page), 사용자 정의 Content Type, 리스트(List) 등의 단어들을 앞으로 몇 회에 걸쳐서 이해를 해 나가도록 하겠다.

<절차 : 사용자 정의 Content Type 생성>

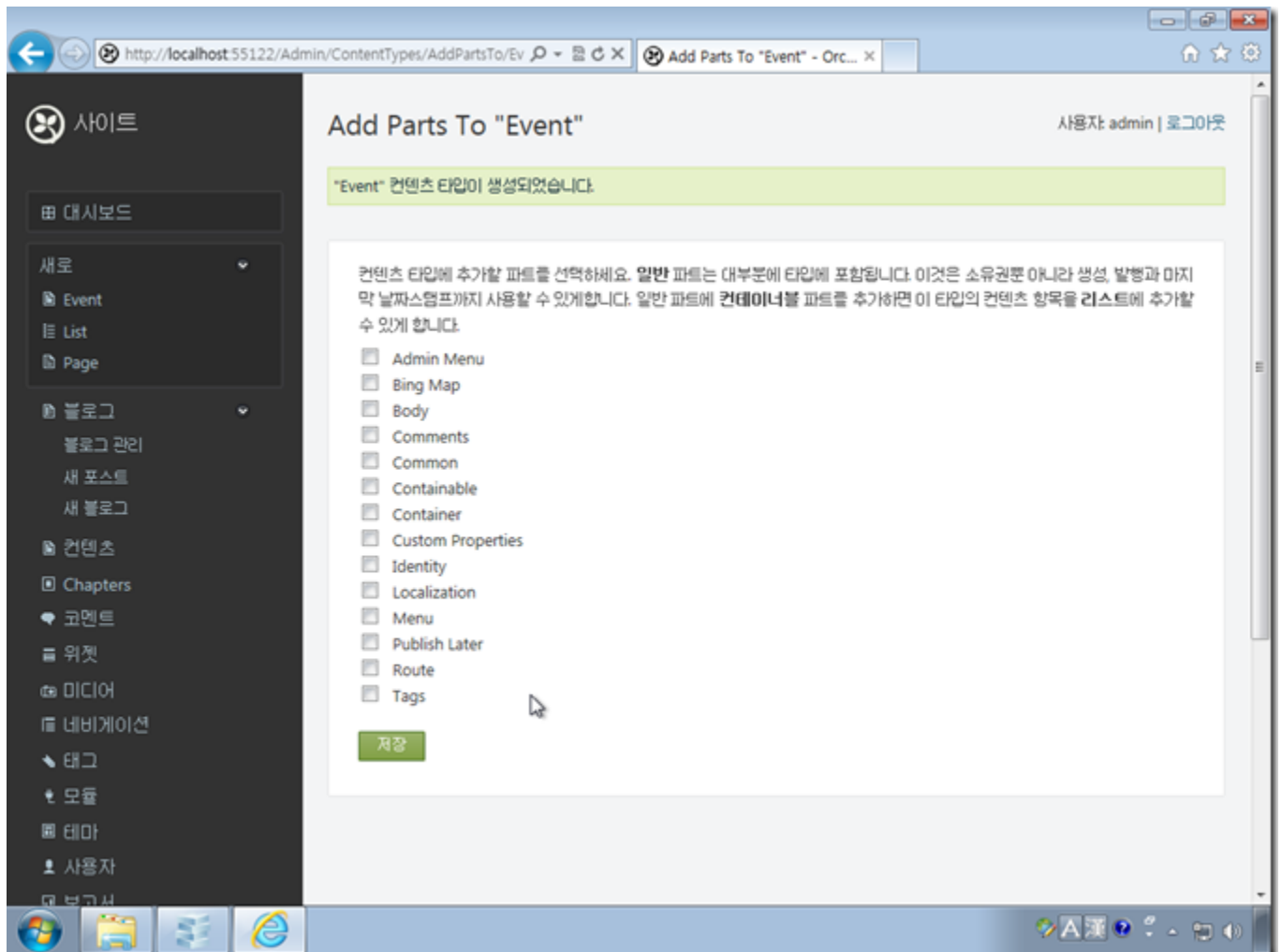
1. [대시보드]-[컨텐츠 타입] 탭을 살펴보면 아래와 같이 Blog, Chapter, Comment 등의 많은 수의 Content Type 이 존재한다. 이는 각각의 모듈에서 적절하게 필요한 형태로 콘텐츠를 입력하는 폼을 구성한다. 가장 기본적인 콘텐츠 타입은 페이지(Page)이다. 이와 더불어 나만의 새로운 필드를 동적으로 하나 더 추가하는 페이지를 만들고자 한다면, 이때에는 사용자 정의 Content Type 을 생성해야 한다. 아래 그림의 [새 타입 생성] 버튼을 클릭한다.



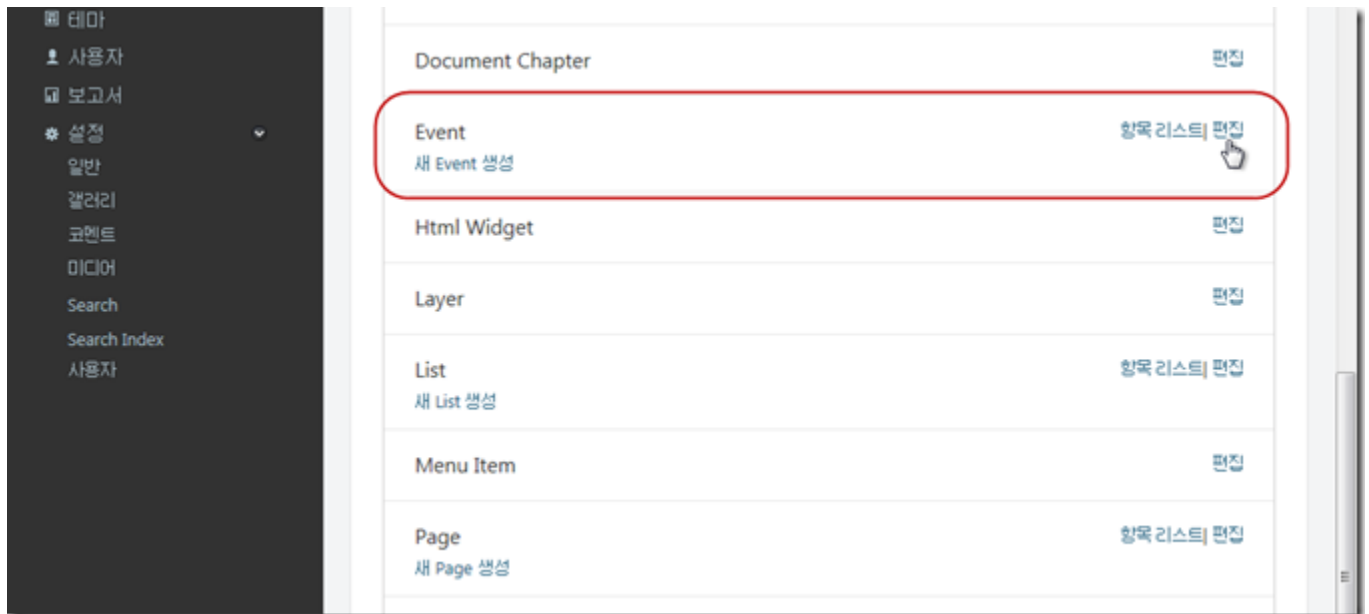
2. 특정 일정에 대한 [주소]와 [날짜] 정보를 추가해서 페이지를 구성하기 위한 [Event]란 이름의 사용자 정의 콘텐츠 타입을 생성해 보도록 하겠다. 아래 그림과 같이 "Event"란 이름으로 [생성] 버튼을 눌러 생성한다.



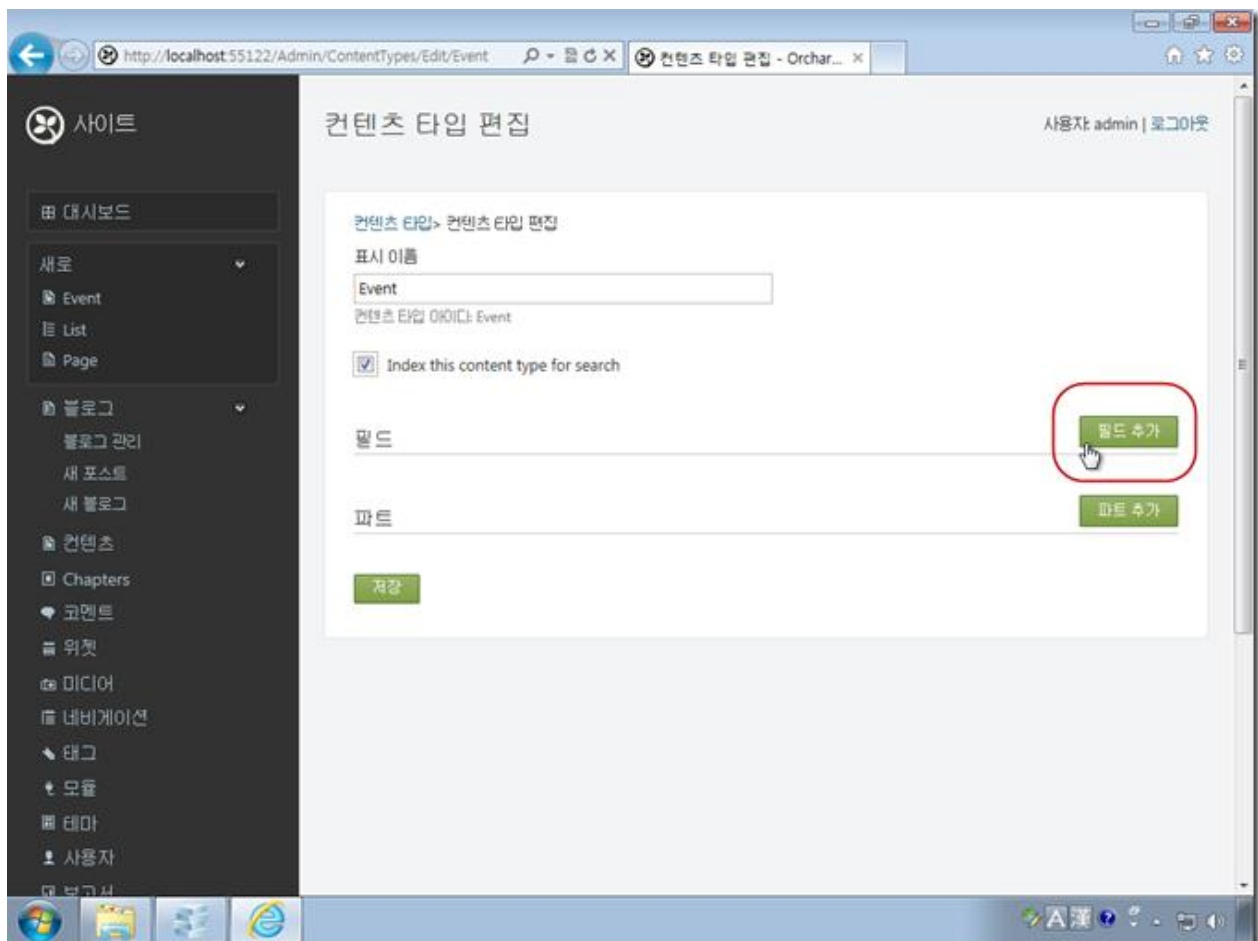
3. "Event"란 이름의 새로운 콘텐츠 타입을 생성한 후에는 해당 타입에 어떤 유형의 필드(데이터 입력 단위)를 입력할 것인지를 선택할 수 있다. 일단은 그대로 둔 후 [저장] 버튼을 눌러 빠져나갑니다.



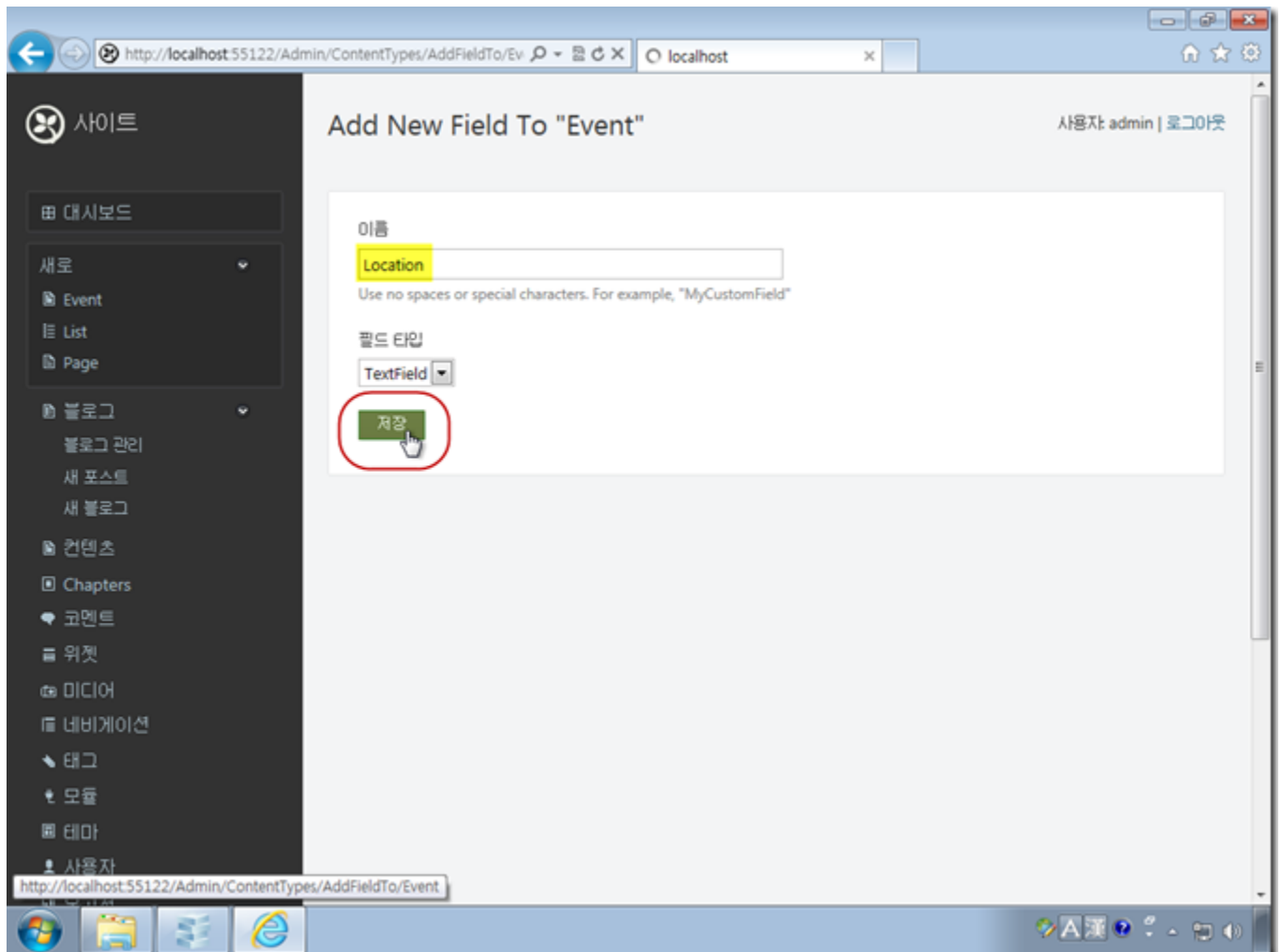
4. 앞서 만든 Event 콘텐츠 타입은 필요에 의해서 언제든지 [컨텐츠] 메뉴에서 [편집] 링크를 클릭하여 수정할 수 있다.



5. [Event] 콘텐츠 타입에 [편집] 링크를 눌러 편집 화면으로 돌아와서 추가적인 필드를 구성하도록 하겠다. 아래 그림의 [필드 추가] 버튼을 클릭한다.



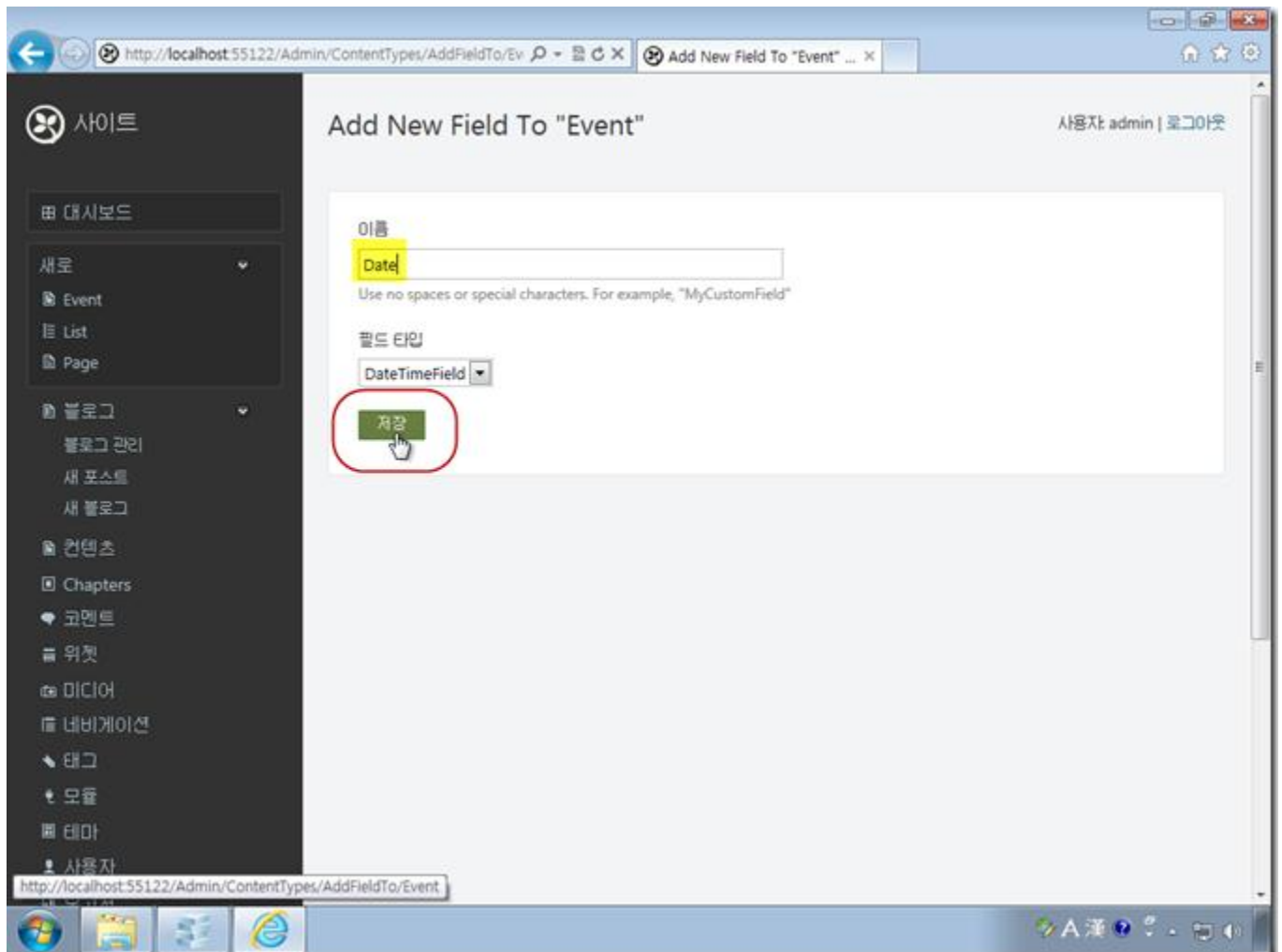
6. "Location"이란 이름으로 텍스트 값을 입력받는 필드를 추가하도록 하겠다. Orchard 는 기본값으로 [필드타입] 항목에 "TextField" 값을 갖는다. [저장] 버튼을 클릭하여 하나의 필드를 추가한다.



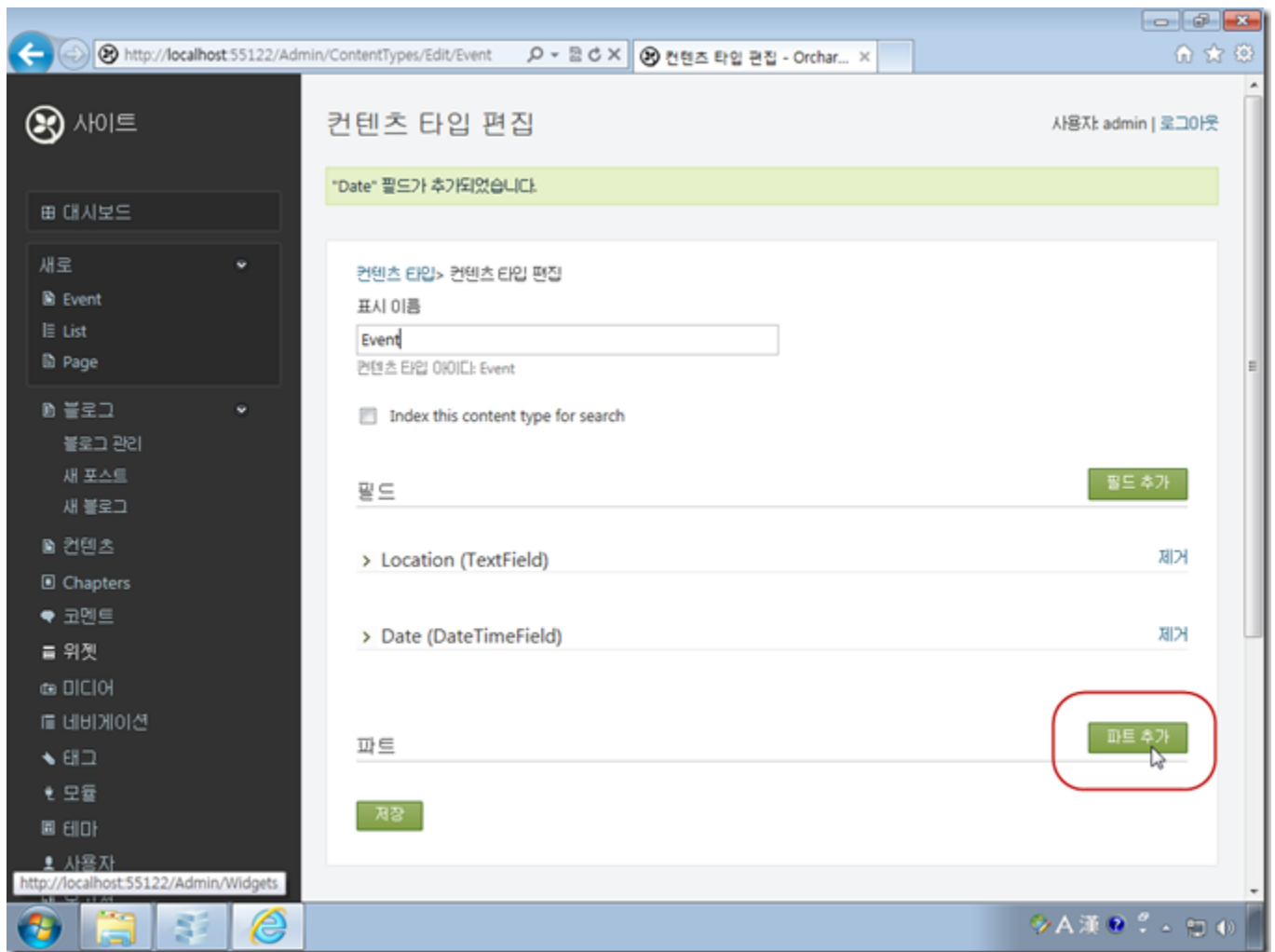
7. 이번에는 [Event] 형식에 추가적으로 날짜를 입력할 수 있는 필드를 구성하도록 하겠다. 이를 위해서는 온라인 갤러리로 이동해서 "DateTimeField"를 검색해서 [설치] 링크를 클릭하여 설치 및 활성화한다.



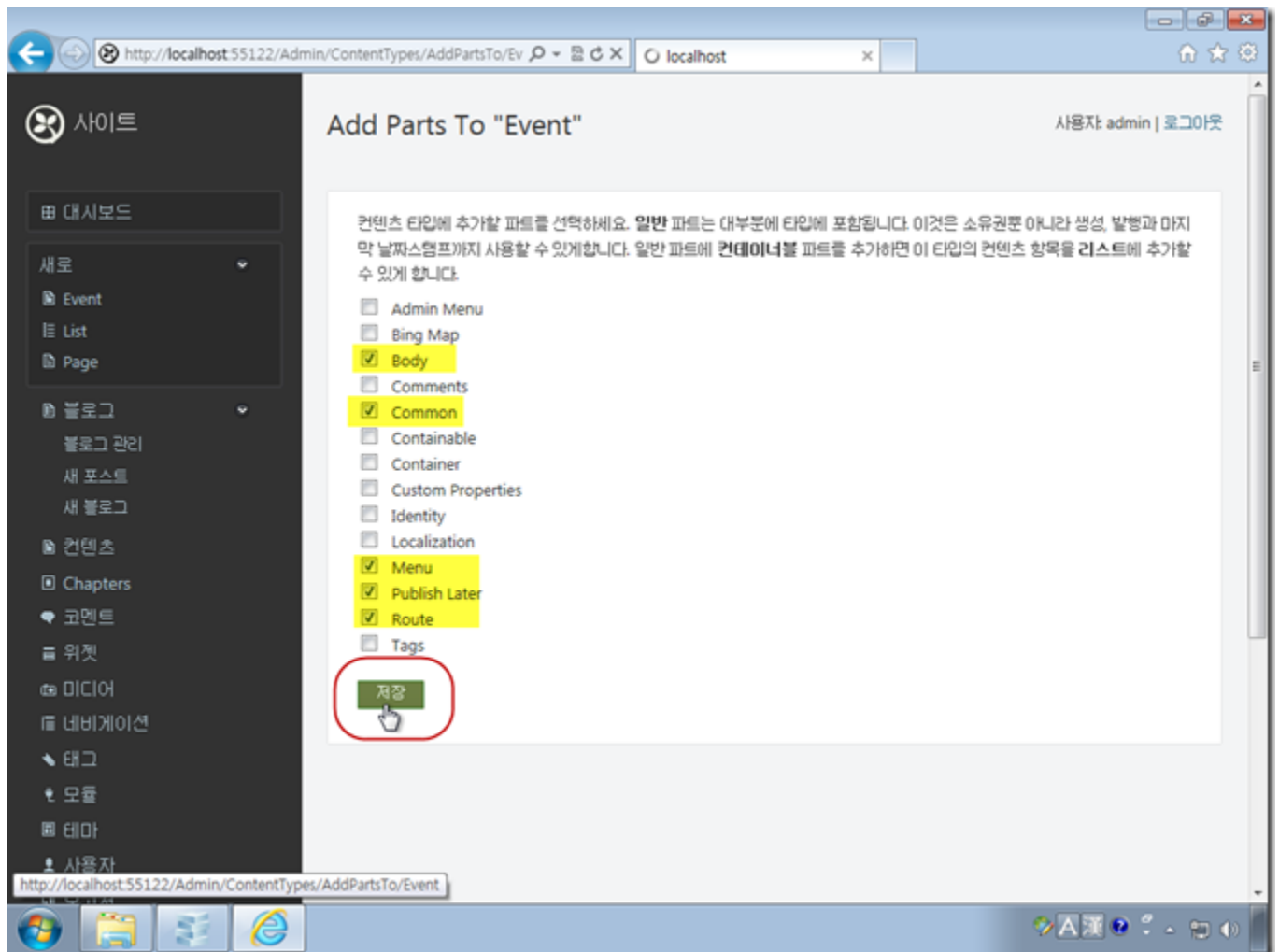
8. 그런 후 다시 [컨텐츠] 메뉴로 돌아와서 [Event] 컨텐츠 타입의 편집 화면으로 돌아와서 [필드 추가] 메뉴를 클릭하여, 이번에는 필드타입을 DateTimeField 로 선택 후 [저장] 버튼을 클릭하여 저장한다.



9. 이런 식으로 해서 [Event] 콘텐츠 타입에 2 개의 필드인 Location 과 Date 를 추가하였다. 추가적으로 페이지(Page) 추가하는 것처럼 제목과 내용(Body)를 입력하고자 한다면, 아래에 있는 [파트]를 추가하면 된다. [파트 추가] 메뉴를 클릭한다.



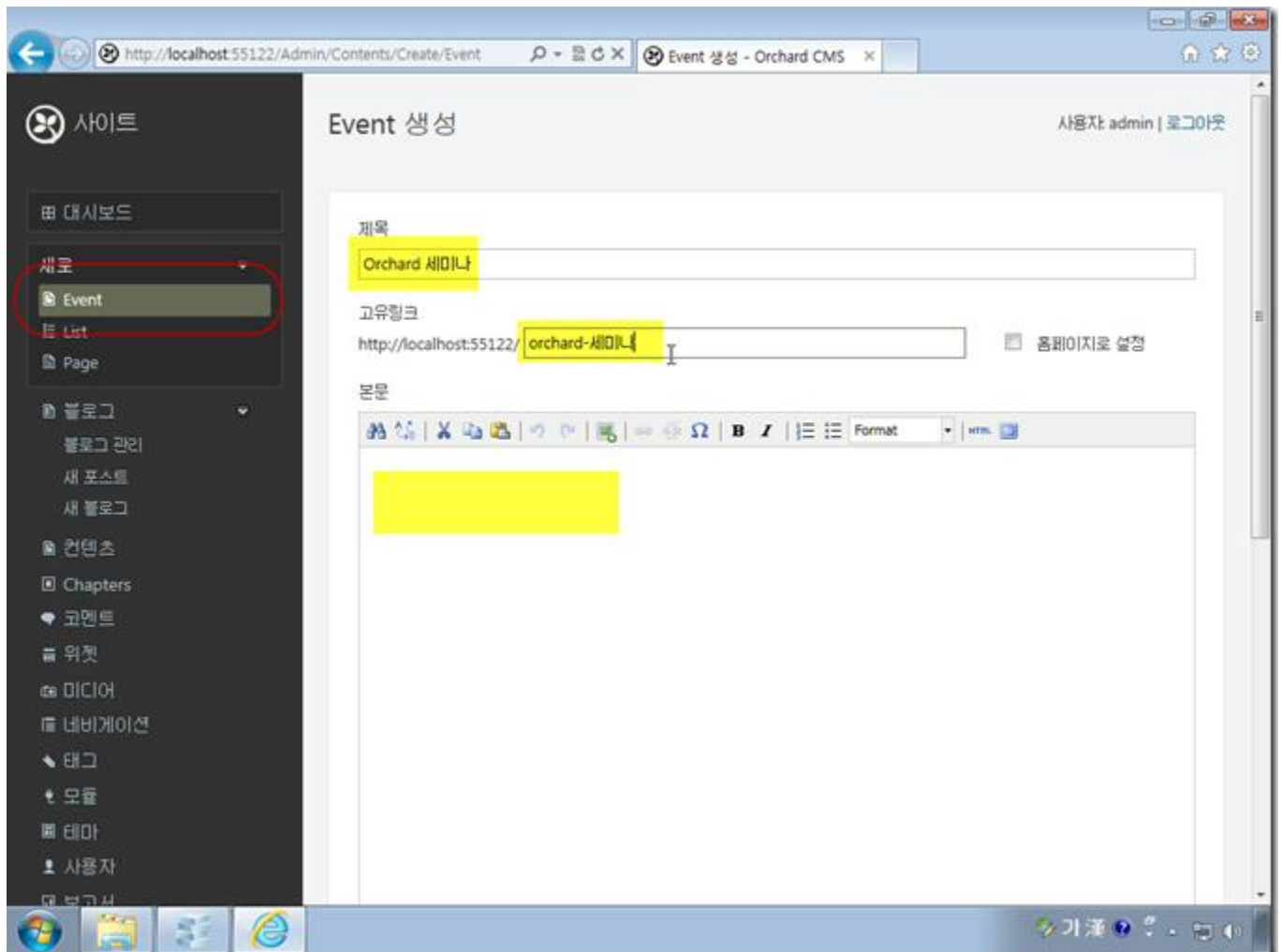
10. [Event] Content Type 에 아래와 같이 5 개 정도의 파트를 추가한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.



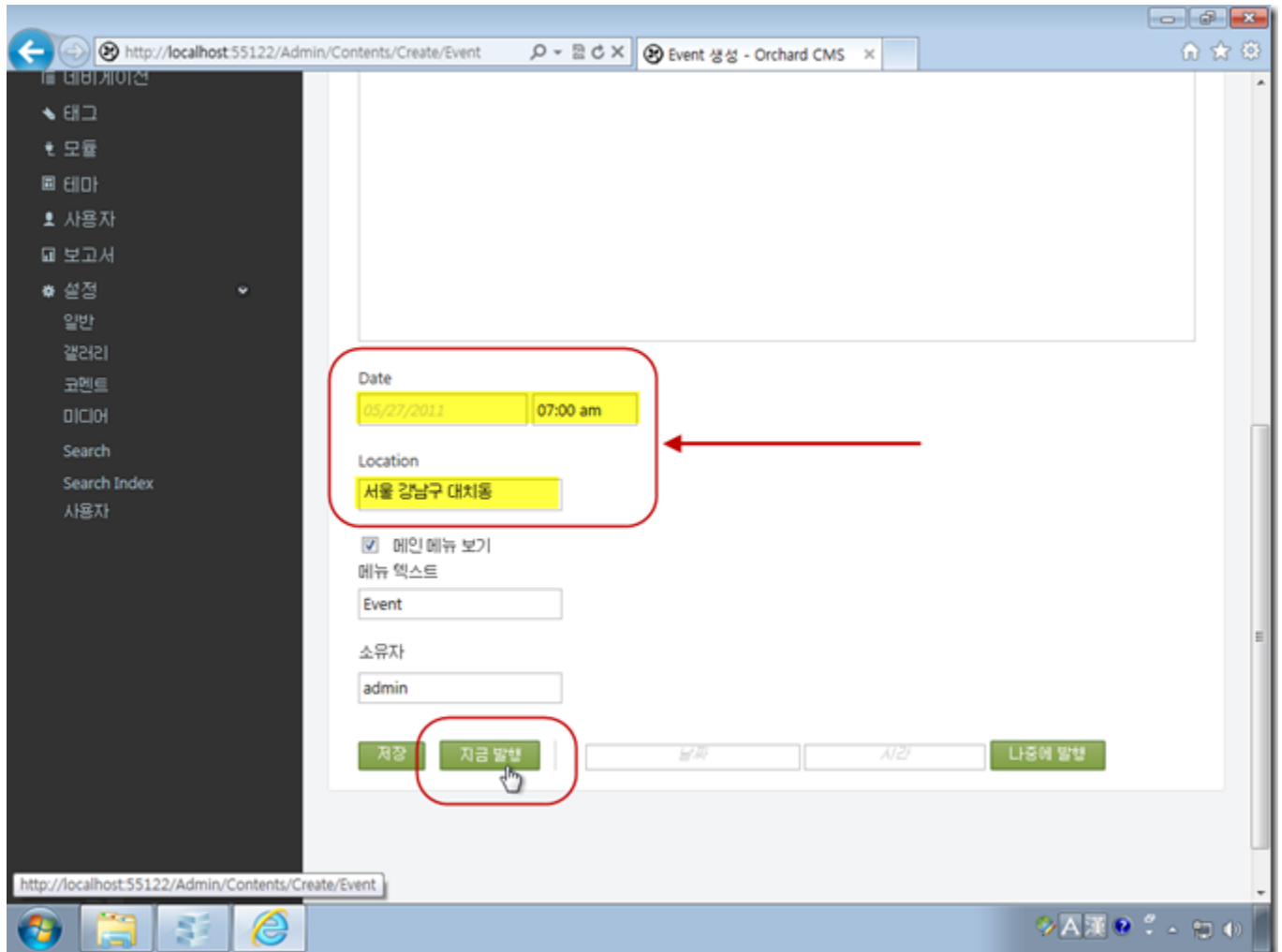
11. 최종적으로 완성된 [Event]란 이름의 사용자 정의 Content Type 을 나타낸다. 2 개의 필드와 5 개의 파트가 추가되어 하나의 콘텐츠 타입(Content Type)을 이룹니다. 이 콘텐츠 타입은 하나의 페이지(Page)를 생성할 수 있다. 페이지/콘텐츠/필드/파트 등의 단어가 계속적으로 많이 언급되기에 이러한 단어를 조금씩 이해를 하면 Orchard 에 대한 이해가 편리해진다.



12. [Event]란 이름의 사용자 정의 콘텐츠 타입 생성 후 왼쪽 메뉴의 [Event] 메뉴가 생성되고, 이를 클릭하여 하나의 페이지(Page)와 동일하게 데이터를 입력한다.



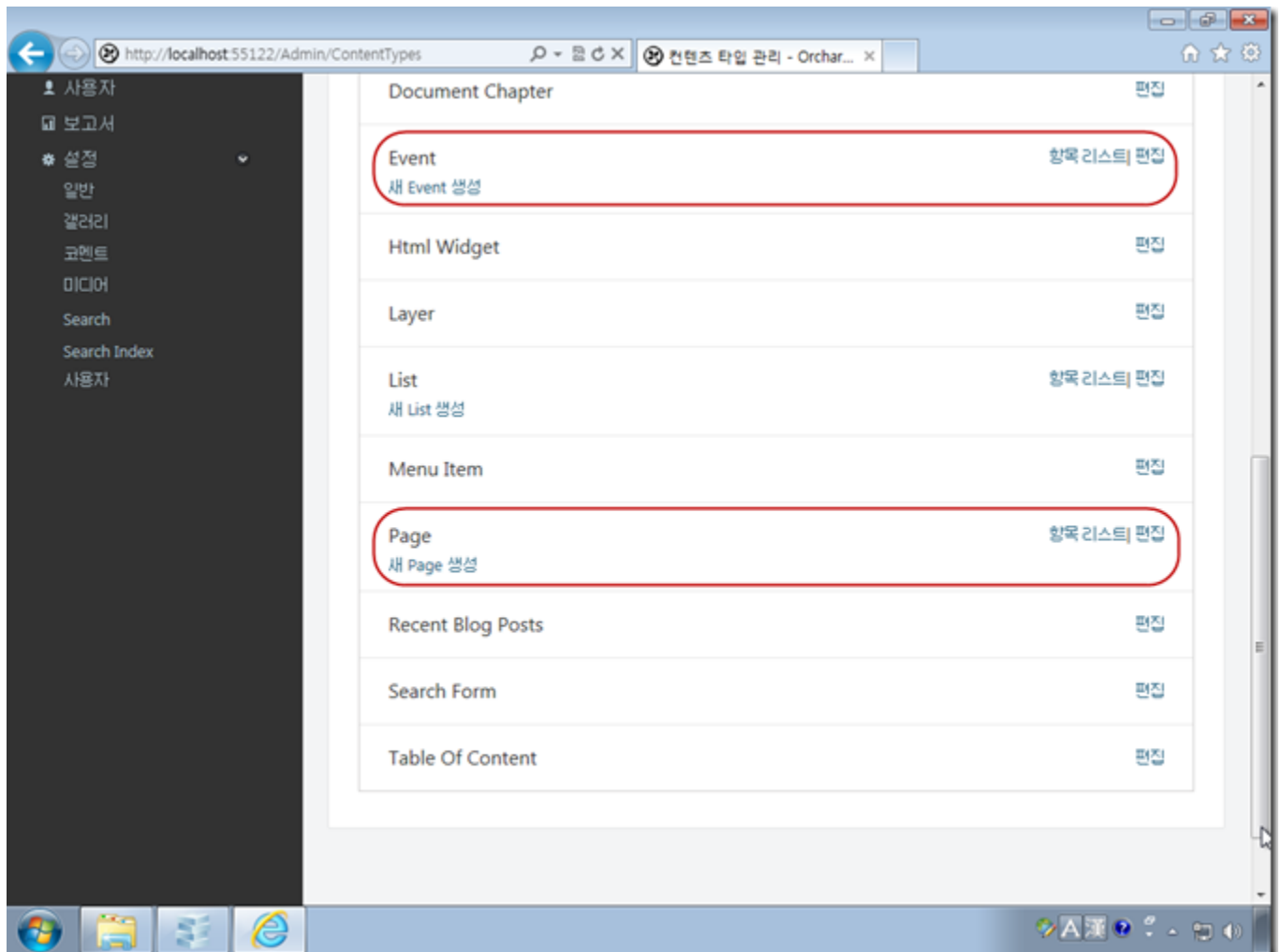
13. 페이지(Page)와 달리 사용자 정의 콘텐츠 타입(Content Type)인 Event 로 페이지를 작성하면 아래에 따로 추가한 필드인 Date 와 Location 필드가 추가된 것을 알 수 있다. Location 은 단순히 텍스트를 입력하는 것이고, Date 필드는 DateTimeField 형식으로 날짜를 선택해주는 대화상자를 사용하여 손쉽게 날짜값을 입력할 수 있다. Event 가 작성되었으면 [지금발행] 버튼을 클릭하여 최종 출력한다.



14. 메인 페이지로 돌아와서 [Event] 콘텐츠 타입이 적용된 페이지를 클릭해보면 아래 그림과 같이 일반적인 제목과 내용 이외에 2 개의 필드가 적용된 모습을 볼 수 있다. 각각의 필드가 보여지는 순서에 대한 변경은 다른 강좌에서 따로 다루드리도록 하겠다.



15. 아래 그림은 [컨텐츠] 메뉴에 속한 2 개의 Content Type 을 보여준다. 가장 기본이 페이지(Page) 그리고 이를 참고하여 새롭게 만든 사용자 정의 콘텐츠 타입인 Event 이다.



참고 자료

- <http://orchardproject.net/docs/Creating-custom-content-types.ashx>

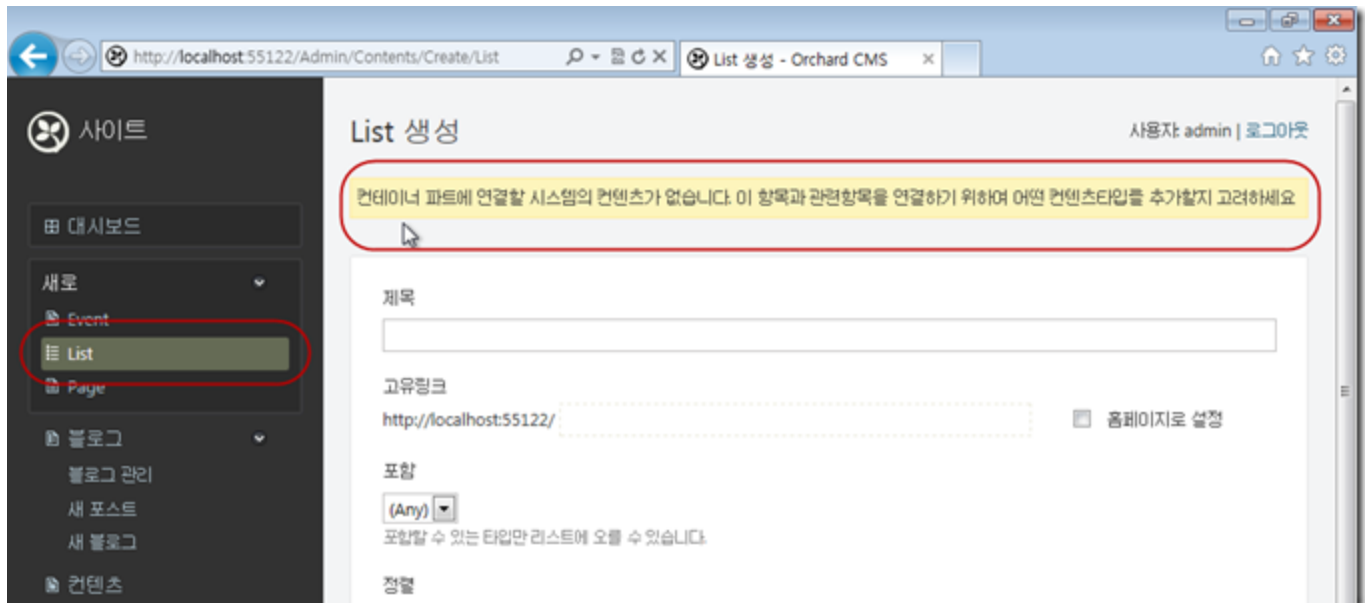
[Orchard 강좌] 17. 리스트(List)로 Content Type 그룹화

소개

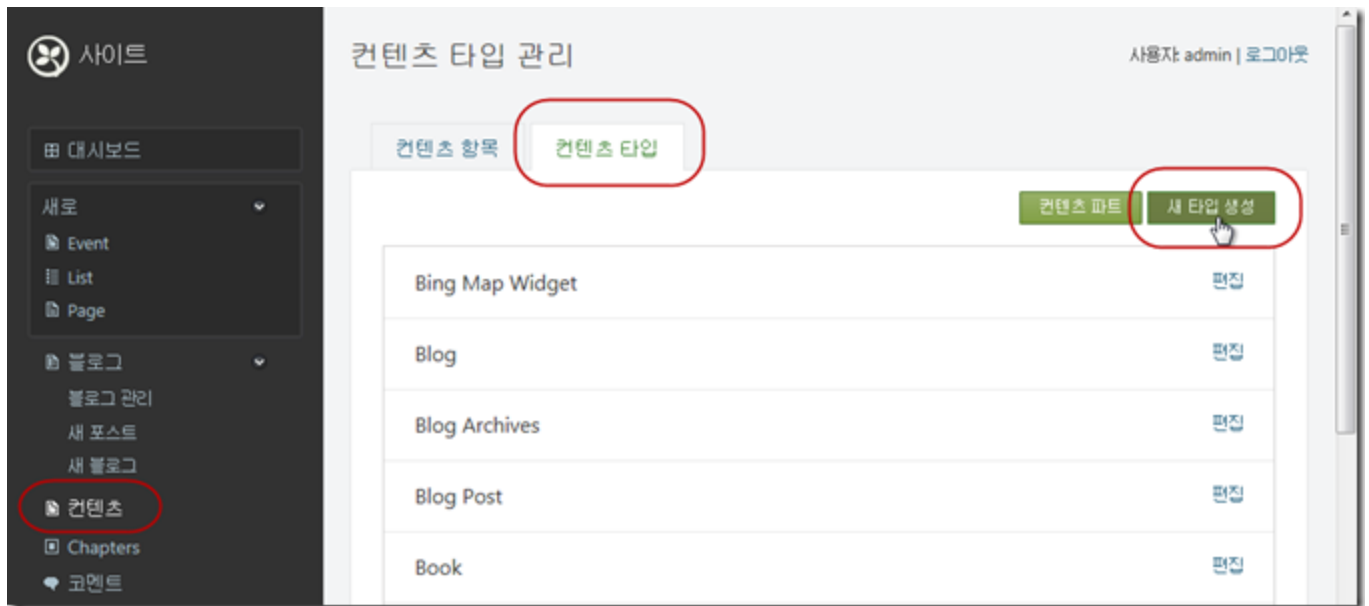
Orchard 에서 하나의 페이지를 구성하는 방법은 페이지(Page)와 레이어(Layer) 그리고 위젯(Widget)으로 구성된다. 추가적으로 하나의 페이지에 들어가는 하나의 콘텐츠를 콘텐츠 아이템으로 설정한 후 이를 묶어서 여러 개의 콘텐츠를 리스트라고 표현을 한다. 이러한 리스트를 구성해서 하나의 페이지에 여러 개의 콘텐츠 아이템을 두어서 목록 형태로 표현할 때 사용하는 리스트에 대한 설정을 Orchard 대시보드에서 진행하는 방법을 살펴보도록 하겠다.

<절차>

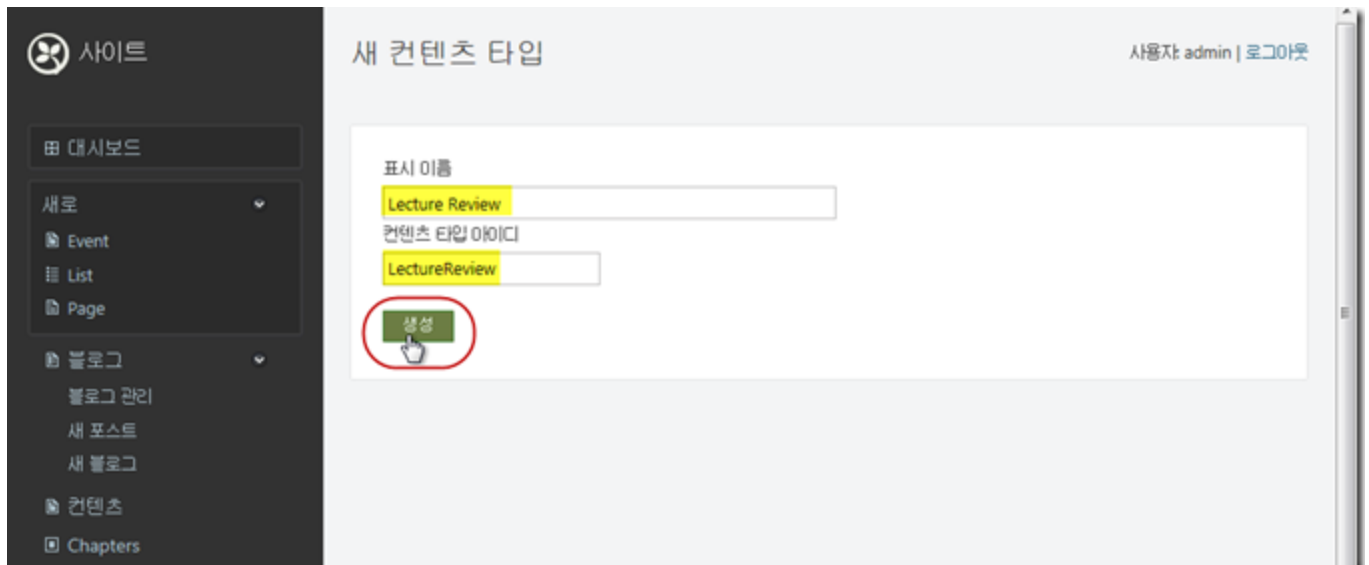
1. Orchard 대시보드로 접속 후 왼쪽 메뉴의 [새로 만들기]-[List]를 클릭하면, 아래 그림과 같이 처음에는 "컨테이너 파트에 연결할 시스템의 콘텐츠가 없습니다. 이 항목과 관련항목을 연결하기 위하여 어떤 콘텐츠타입을 추가할지 고려하세요"와 같은 메시지를 살펴볼 수 있다. 아직 리스트에 등록할 [콘텐츠 타입]이 만들어지지 않아서 나타나는 경고 메시지이다.



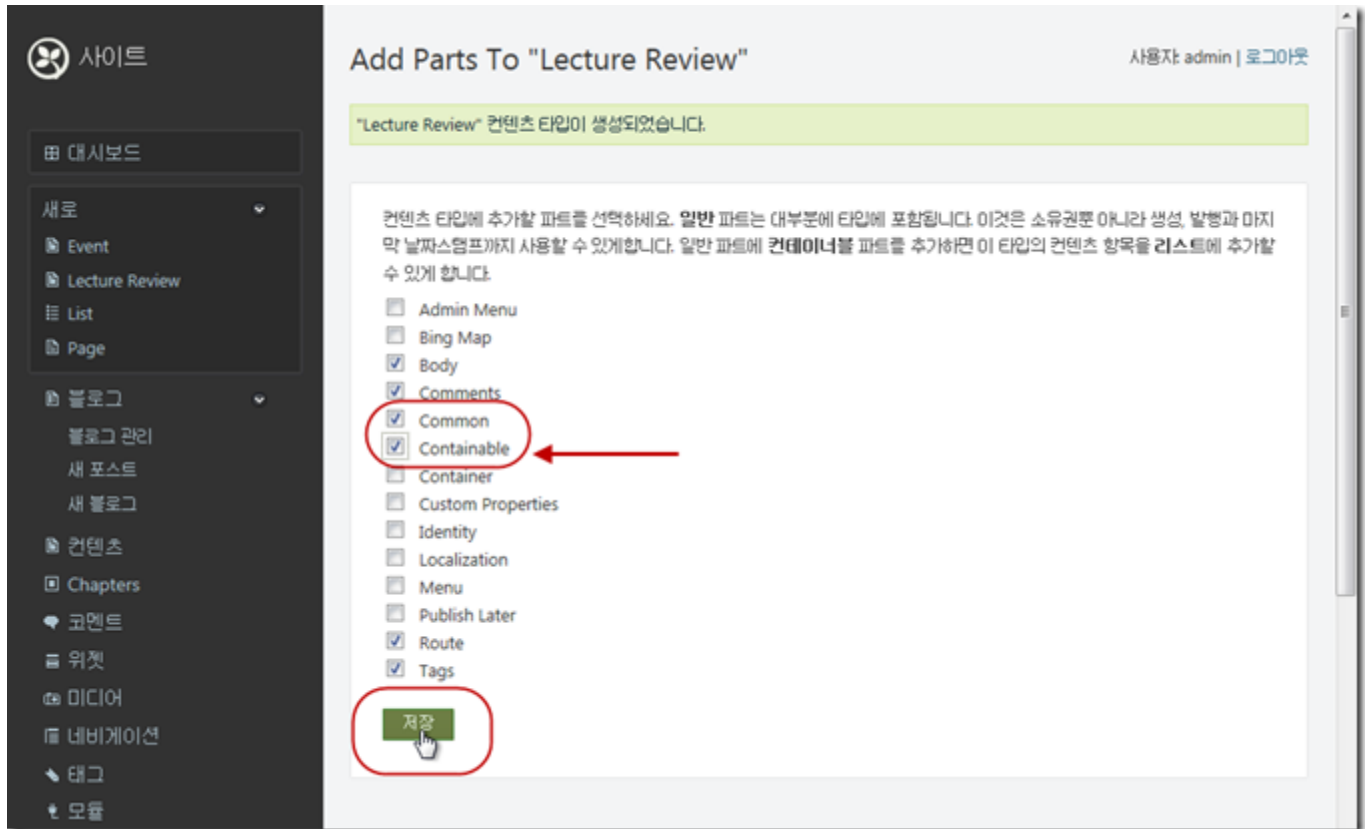
2. 리스트에 사용할 콘텐츠 타입을 생성하기 위해서 [대시보드]-[컨텐츠]-[컨텐츠 타입] 탭-[새 타입 생성] 버튼을 클릭한다.



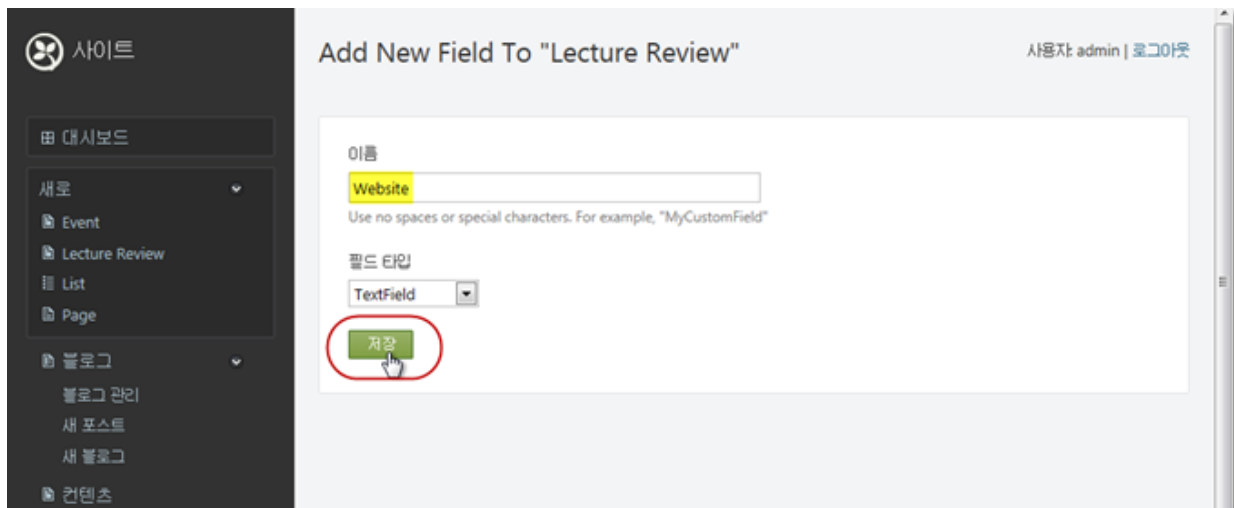
3. 아래 그림과 같이 [Lecture Review]라는 이름의 콘텐츠 타입을 생성한다. 이는 하나의 콘텐츠 타입을 만들고, 이를 묶어서 관리할 [LectureReviews]라는 복수형 이름으로 리스트를 하나 더 만들 때 사용할 예정이다.



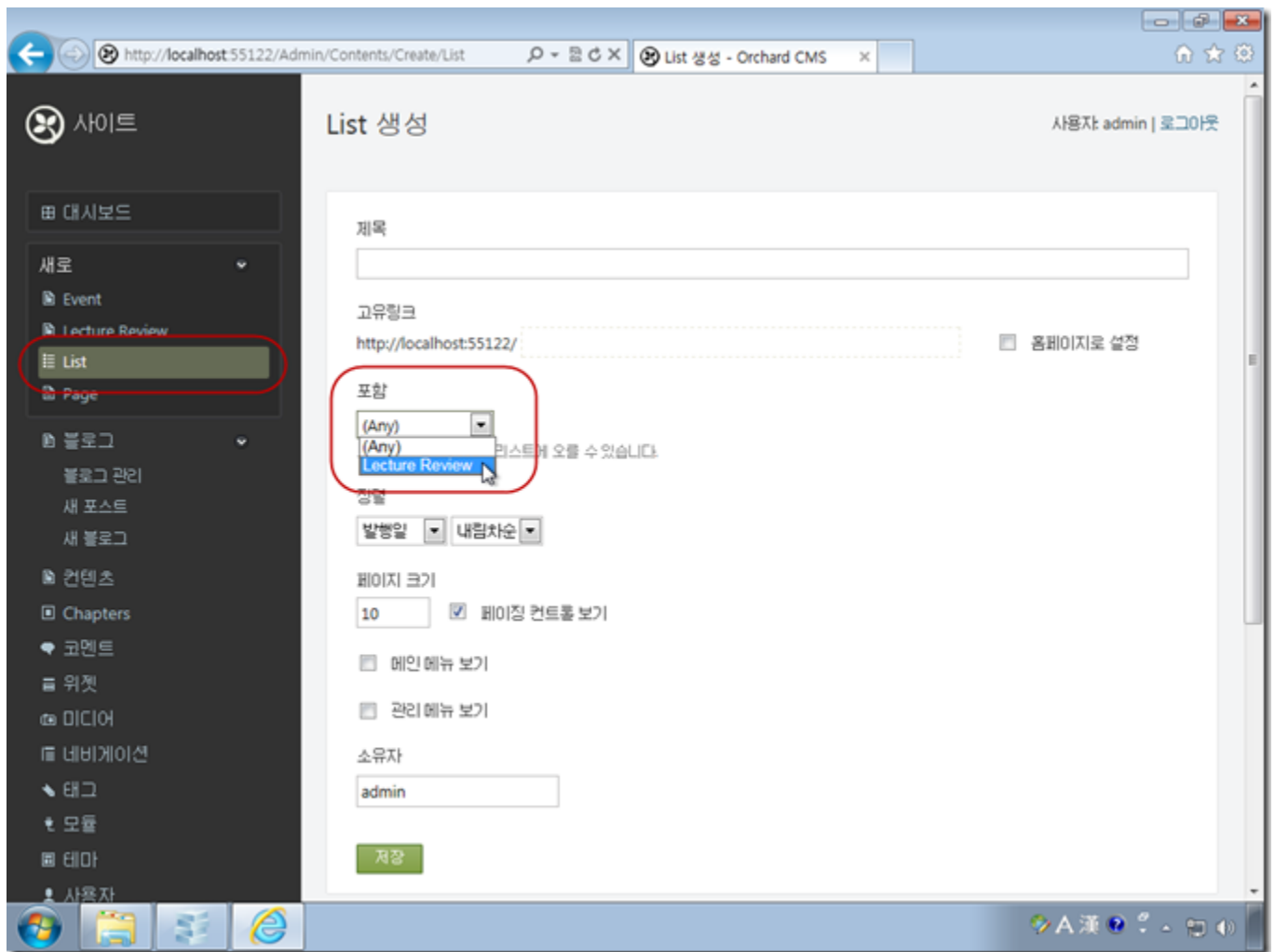
4. [Lecture Review] 콘텐츠 타입 생성시에 앞서 강좌에서 살펴본 Event 와 같은 단일 콘텐츠 타입과 달리 리스트에 포함될 콘텐츠 타입은 반드시 아래 그림처럼 Common 항목과 Containable 항목을 체크해야 한다. 기타 사항은 아래 그림처럼 체크하면 된다. 항목 체크 후 [저장] 버튼을 눌러 [LectureReview]란 이름의 새로운 콘텐츠 타입을 생성한다.



5. 위에서 만든 [Lecture Review] 콘텐츠 타입에 Website 필드를 하나 더 추가한다.



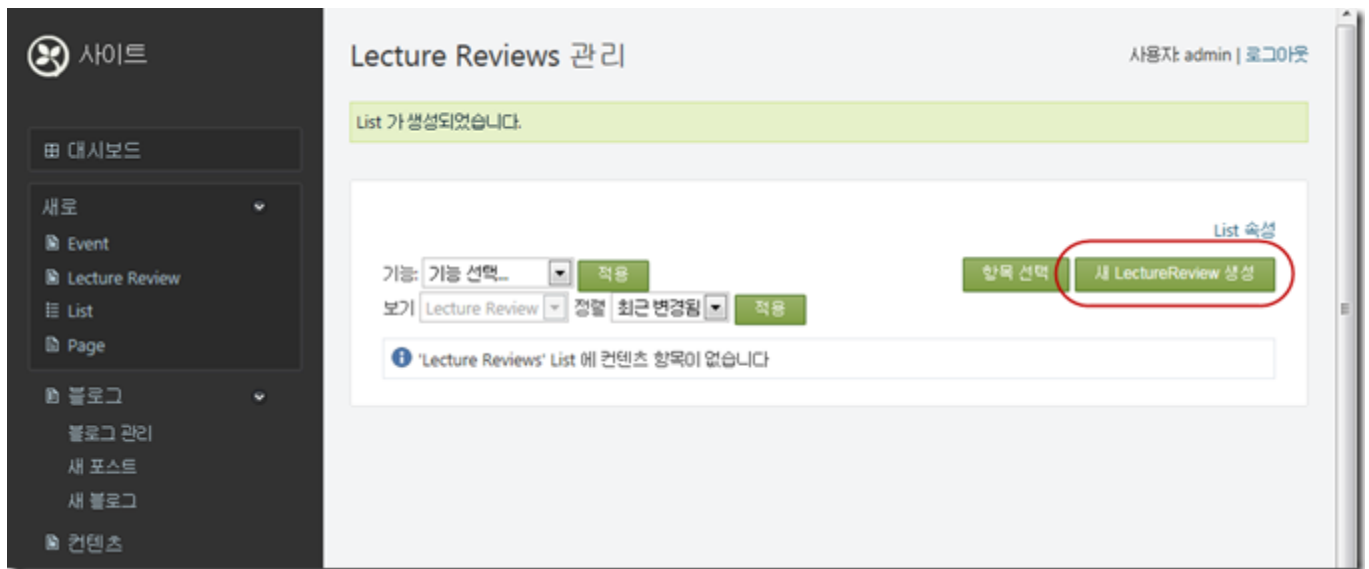
6. 다시 대시보드로 돌아온 후 [List] 메뉴를 클릭하면 이제 정상적으로 [List 생성] 화면이 열리고, 아래 그림과 같이 포함 항목 드롭다운 리스트에 앞서 만든 [Lecture Rview] 콘텐츠를 포함하는 리스트를 생성할 수 있다.



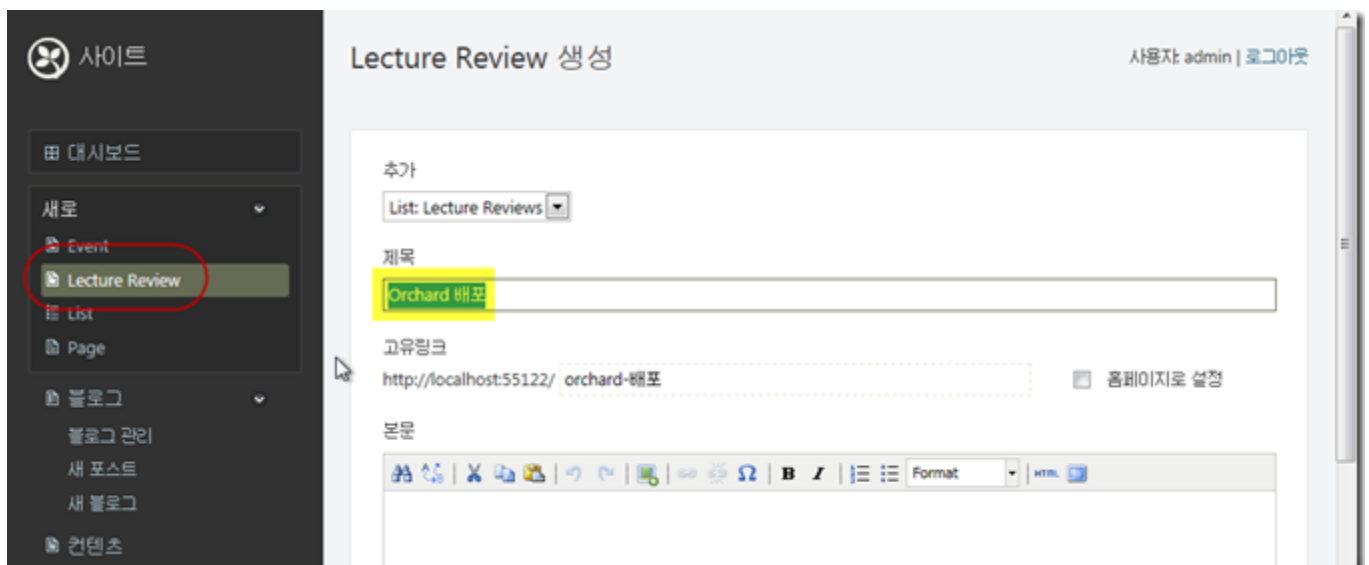
7. 아래 그림과 같이 [Lecture Review] 콘텐츠를 묶어서 리스트 형식으로 관리해주는 [Lecture Reviews] 리스트를 생성한 후 [저장] 버튼을 눌러 메인 페이지에 [Lecture Reviews]라는 메뉴에 포함되도록 설정한다.



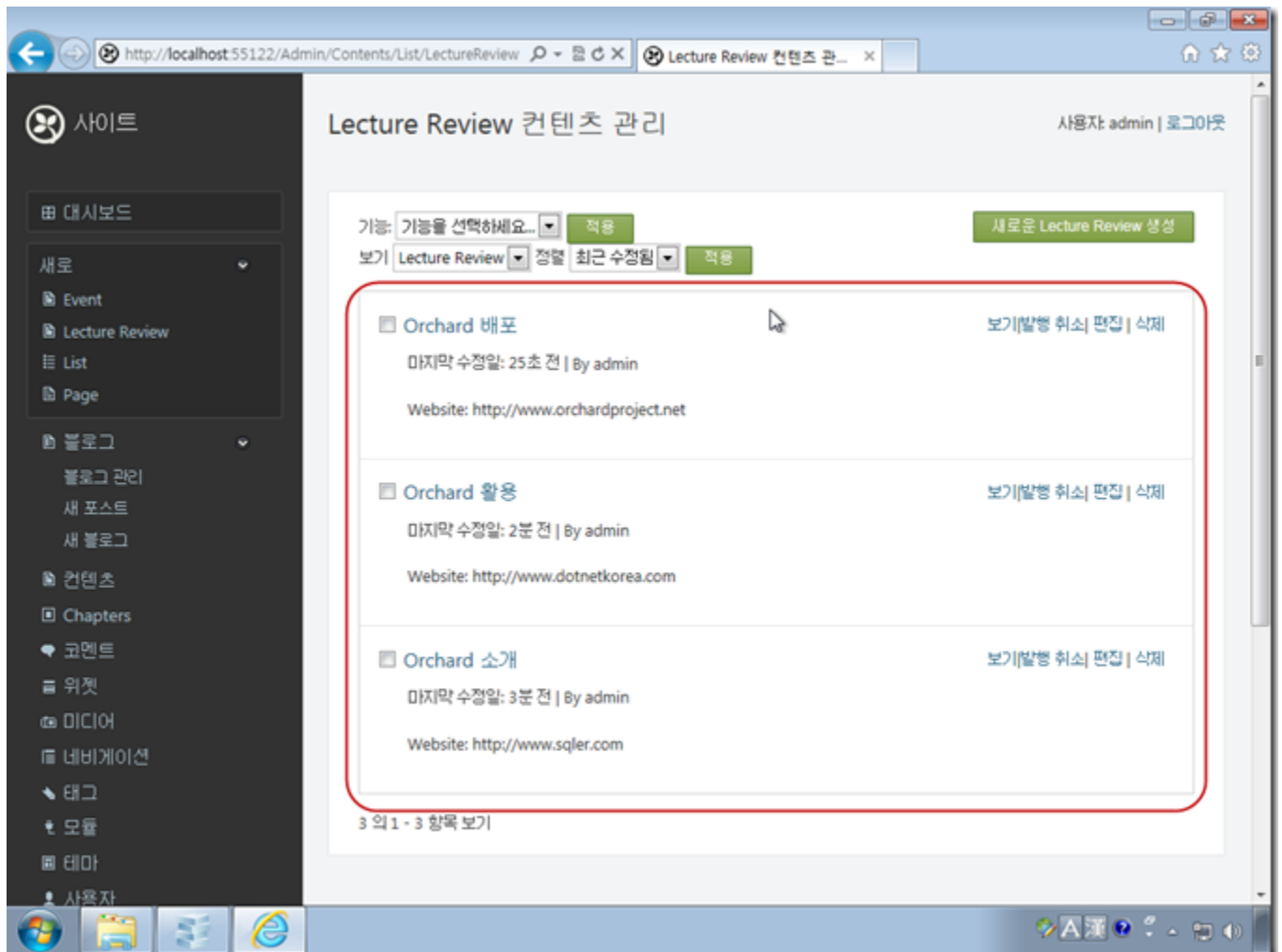
8. [Lecture Reviews]가 생성된 후 보여지는 관리 페이지에서는 각 리스트에 포함될 콘텐츠를 추가하는 메뉴가 나타난다. 흔히 우리가 사용하는 게시판의 하나의 아이템(콘텐츠 아이템)을 묶어서 게시판이라는 리스트로 표현하는 것과 동일하다.



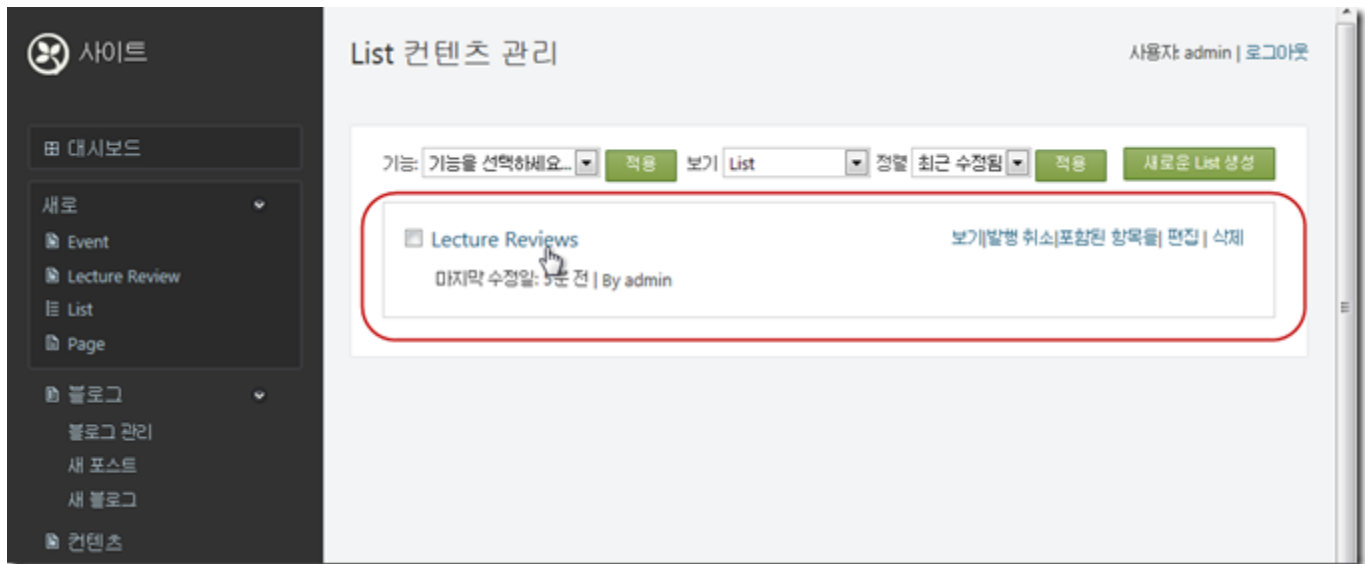
9. 리스트에 포함될 각각의 [Lecture Review] 콘텐츠 아이템을 제목과 내용을 기준으로 3 개 정도 생성한다. 이때 아래 그림과 같이 [추가] 드롭다운 리스트에서 어느 리스트에 포함될 콘텐츠 아이템인지를 반드시 지정한다.



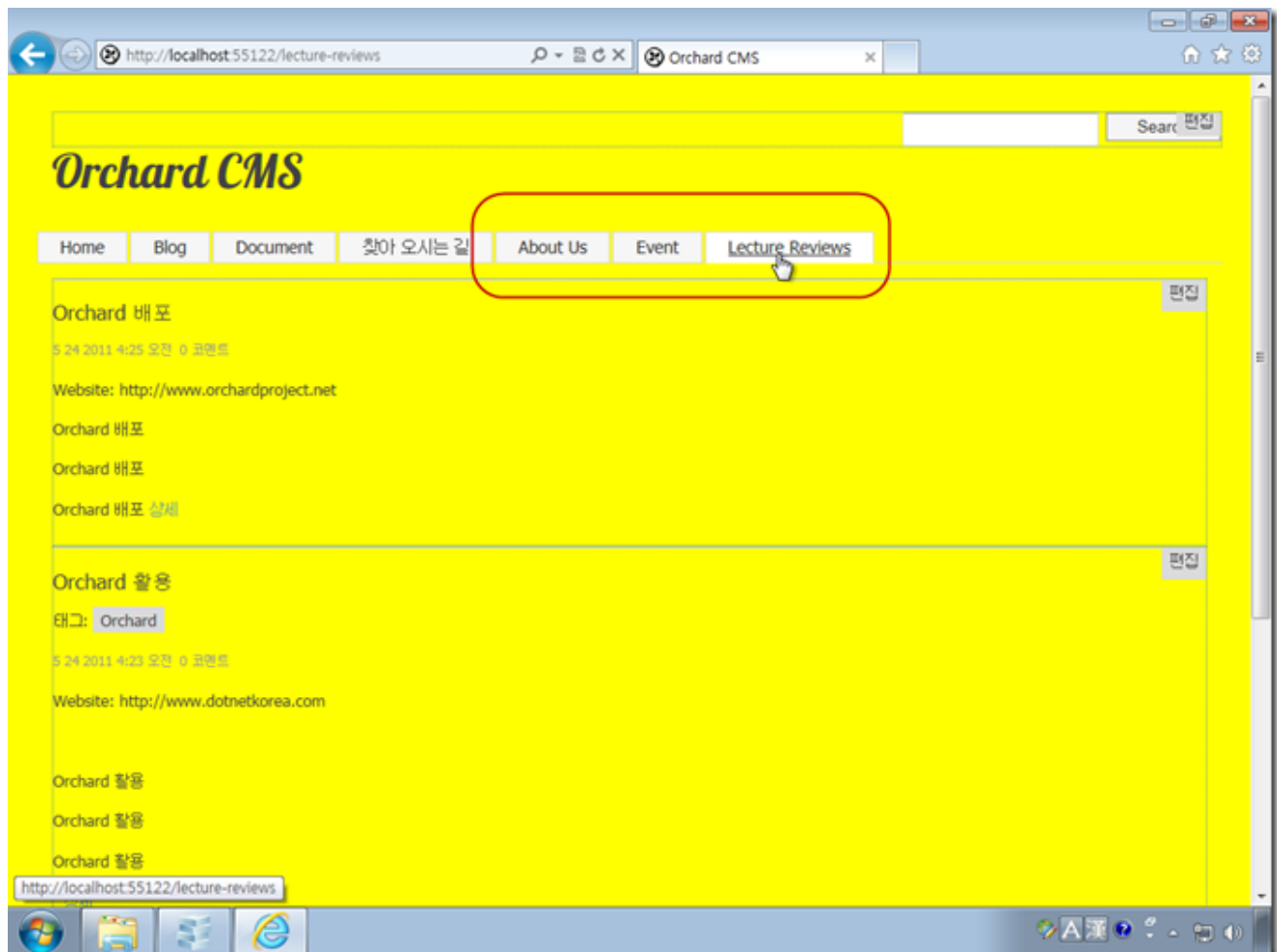
10. 아래 그림은 필자가 인위적으로 [Lecture Reviews] 리스트에 [Lecture Review] 형태의 콘텐츠 아이템을 3 개 정도 추가한 후의 모습을 나타낸다.



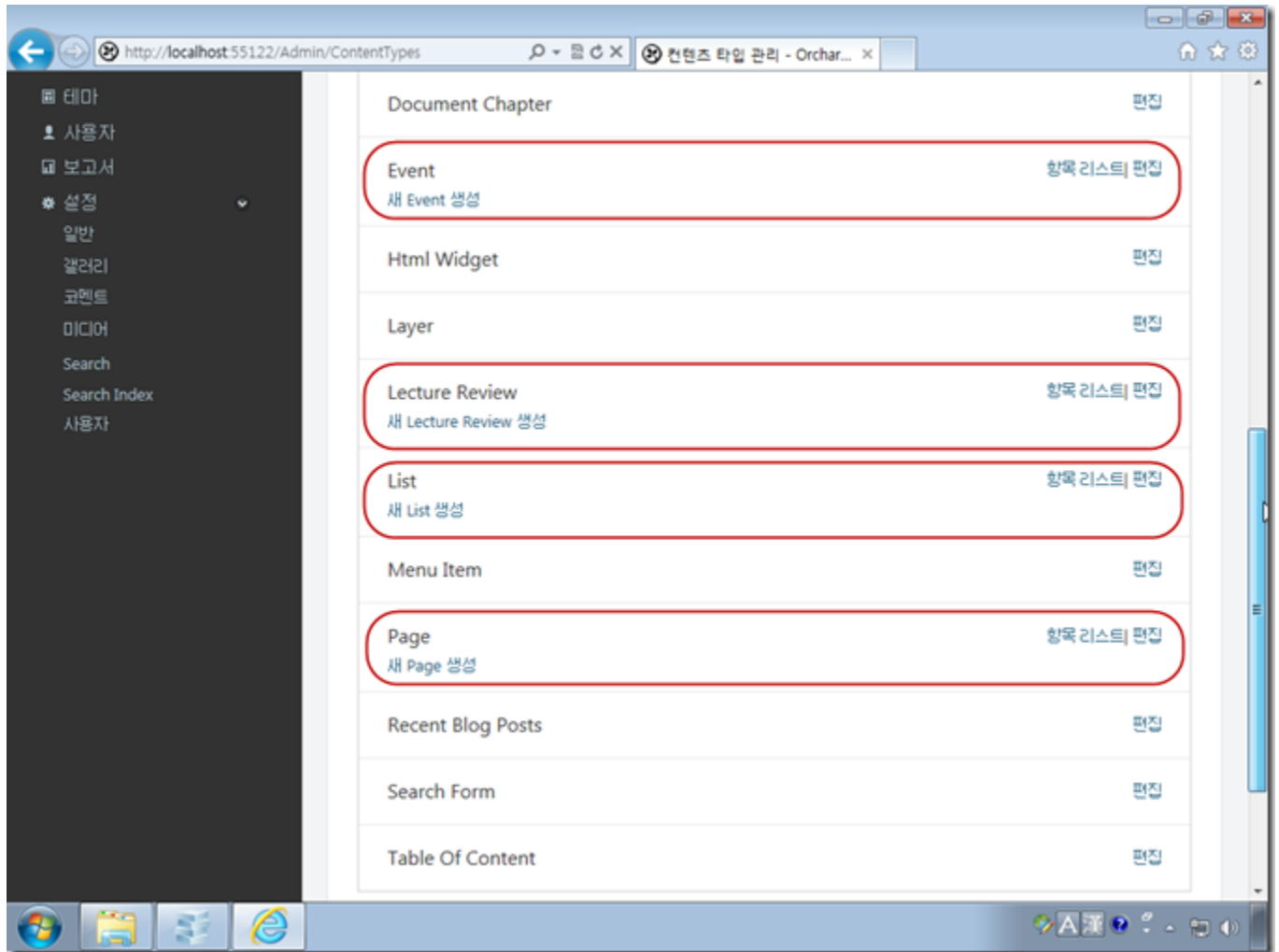
11. 아래 그림은 [대시보드]-[List] 메뉴에서 현재 등록된 리스트를 나타낸다. 포함된 항목들에서 각각의 항목을 볼 수 있으며, 편집 버튼을 눌러서 List 에 대한 편집을 진행할 수 있다.



12. 메인 웹 사이트로 돌아와서 [Lecture Reviews] 메뉴에 3 가지의 [Lecture Review] Content Type 을 갖는 3 개의 항목을 보실 수 있다.



13. 이처럼 Orchard 에서 사용하는 Content Type 은 상당히 여러 가지 모습으로 보여진다. 가장 기본은 뭐니뭐니해도 Page 가 되겠고요. 그 다음은 Page 와 비슷하지만, 사용자가 정의한 콘텐츠 타입(아래 그림에서는 Event 와 Lecture Review), 다음은 이러한 각각의 Content Type 중에서 Containerable 속성이 포함된 개체를 묶어서 관리해주는 List 가 있다.



참고 자료

- <http://orchardproject.net/docs/Creating-lists.ashx>

[Orchard 강좌] 18. Designer Tools 로 UI 의 원하는 부분 변경하기

소개

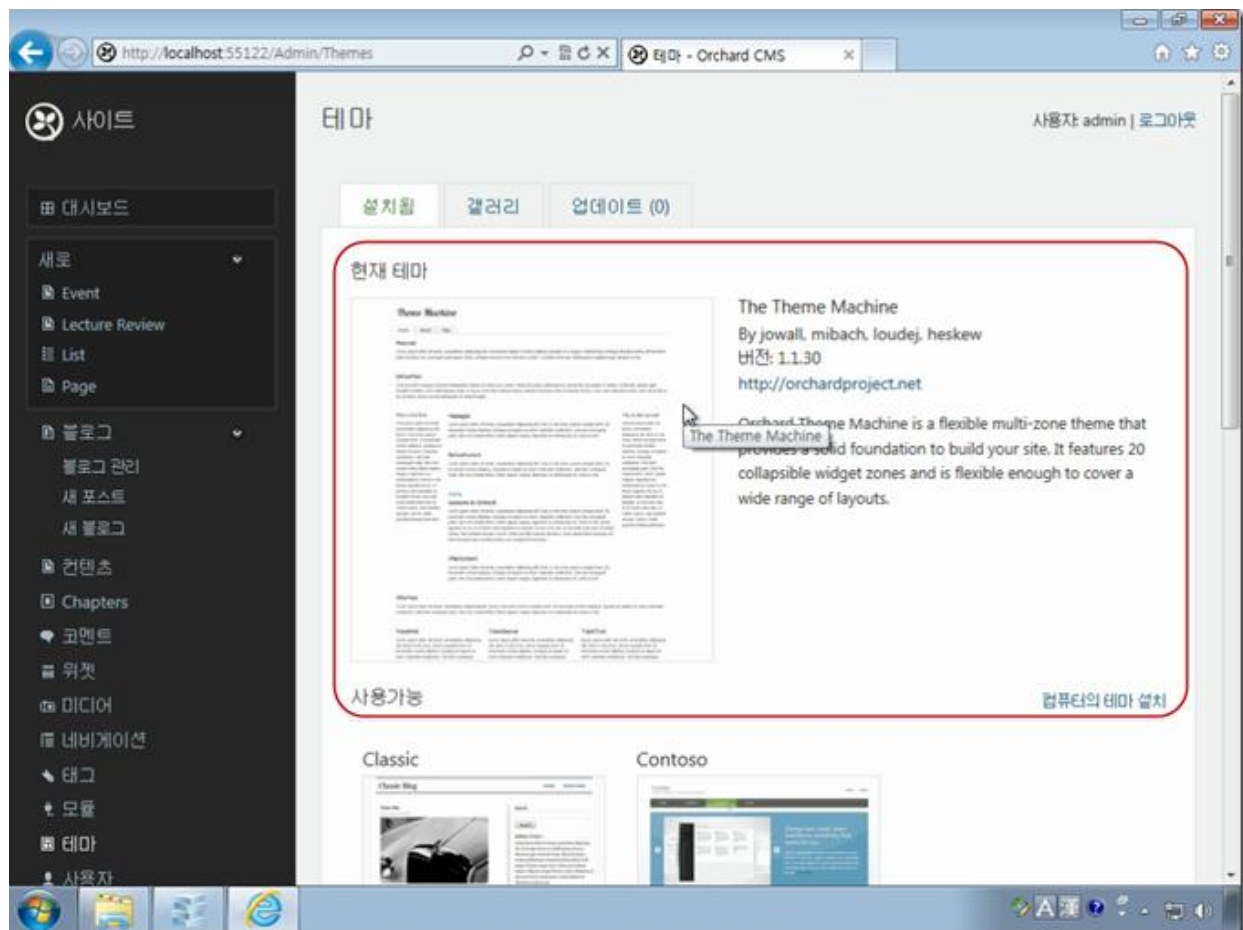
Orchard 는 눈에 보여지는 모든 부분에 대한 레이아웃 및 스타일을 모두 CMS 엔진 차원에서 쉽게 변경할 수 있도록 기능을 제공한다. 이 때 내가 원하는 특정 부분에 대한 파일이 어디인지를 알려주어 WebMatrix 와 같은 에디터를 사용하여 편집하여 그 부분만 웹에서 바로 변경될 수 있도록 할 수 있는 아주 유용한 도구인 Designer Tool 을 제공한다.

이번 시간에는 이 도구를 사용하여 특정 UI 조각을 편집해 보도록 하겠다.

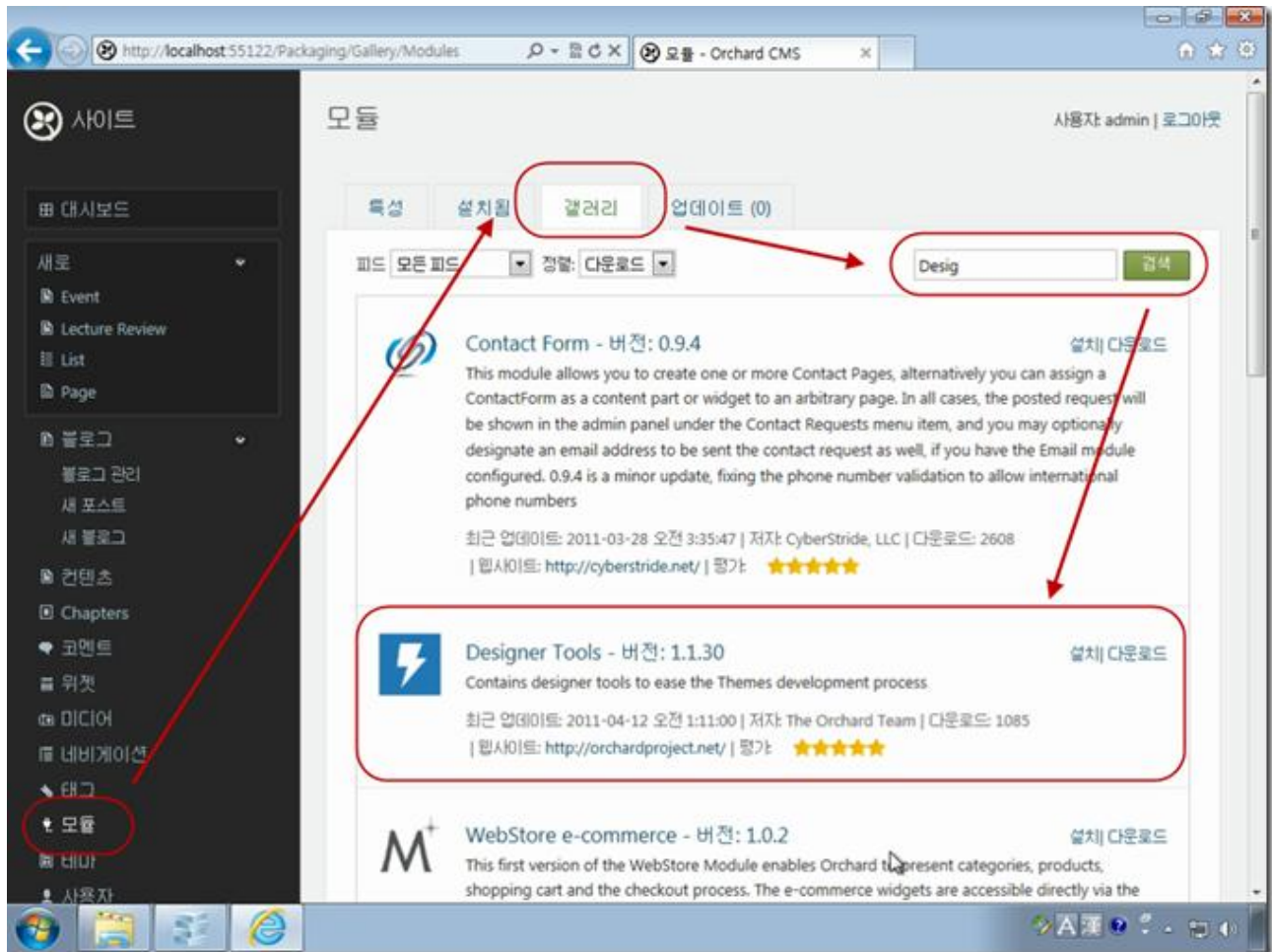
<따라하기>

Step 1: Designer Tools 모듈 설치 및 적용

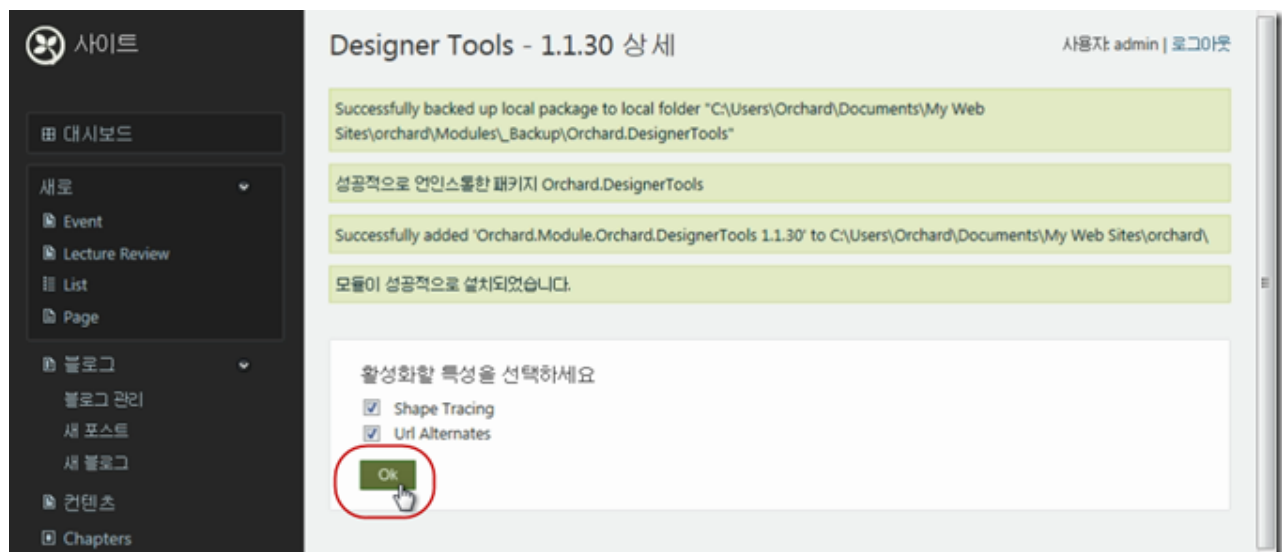
1. Orchard 의 기본 디자인 단위는 테마(Theme)이다. 해당 테마에 들어가는 수많은 페이지/위젯/필드/Content Type 등에 대한 내용을 편집기에서 바로 수정해서 저장만하면 바로 웹에 저장되는 구조를 가지고 있다.



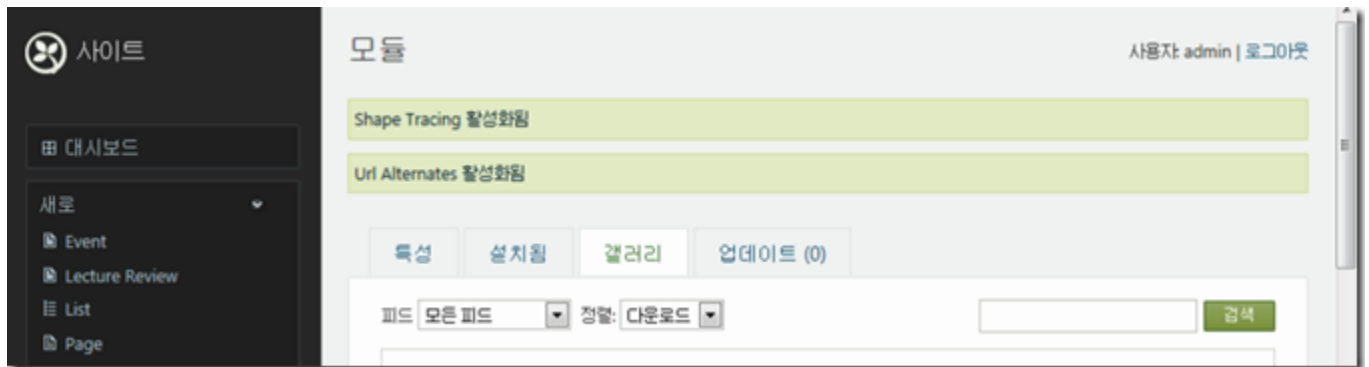
2. 내가 원하는 부분만 빨리 변경하고 싶을 경우 현재 이 위치에 해당하는 물리적인 소스 파일명을 알고자할 때 Orchard는 Designer Tools란 이름의 모듈을 제공한다. 이를 설치하기 위해서 아래 그림과 같이 검색 후 [Designer Tools] 모듈을 설치하고 활성화시킨다.



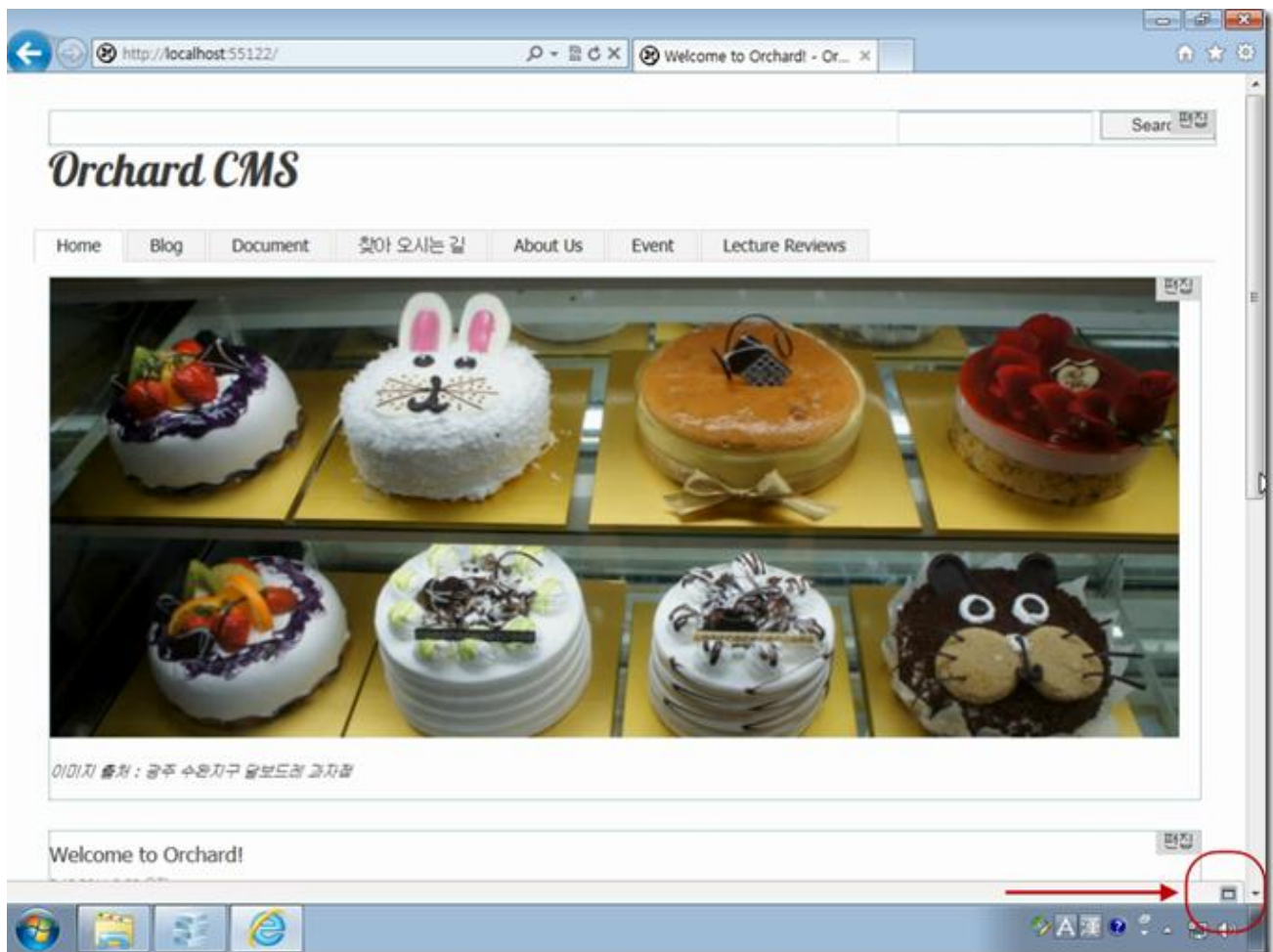
3. [Designer Tools] 설치 후 활성화되는 특성은 [Shape Tracing]과 [Url Alternates] 기능이다.



4. Designer Tools 모듈 관련해서 2 개의 특성이 활성화되면 메인 페이지에서 바로 UI 의 원하는 부분을 편집하기 위한 접근이 가능하다.

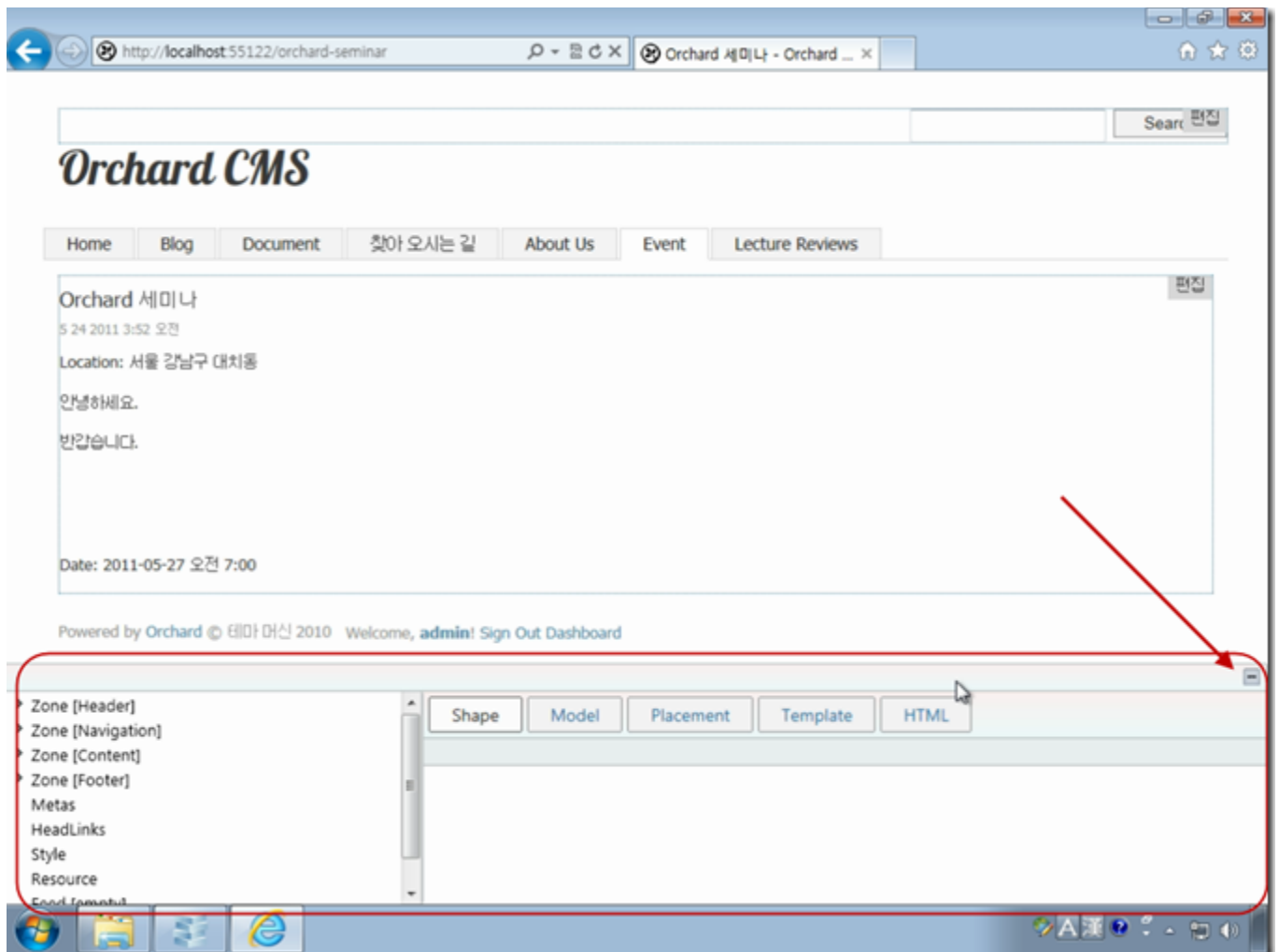


5. Designer Tools 설치 완료 후 메인 페이지로 돌아오면 아래 그림과 같이 오른쪽 하단에 조그마한 아이콘이 생깁니다. Fire Bug 등의 툴과 비슷한 아이콘이 생성되면 디자이너 도구 설치가 완료된 것이다.

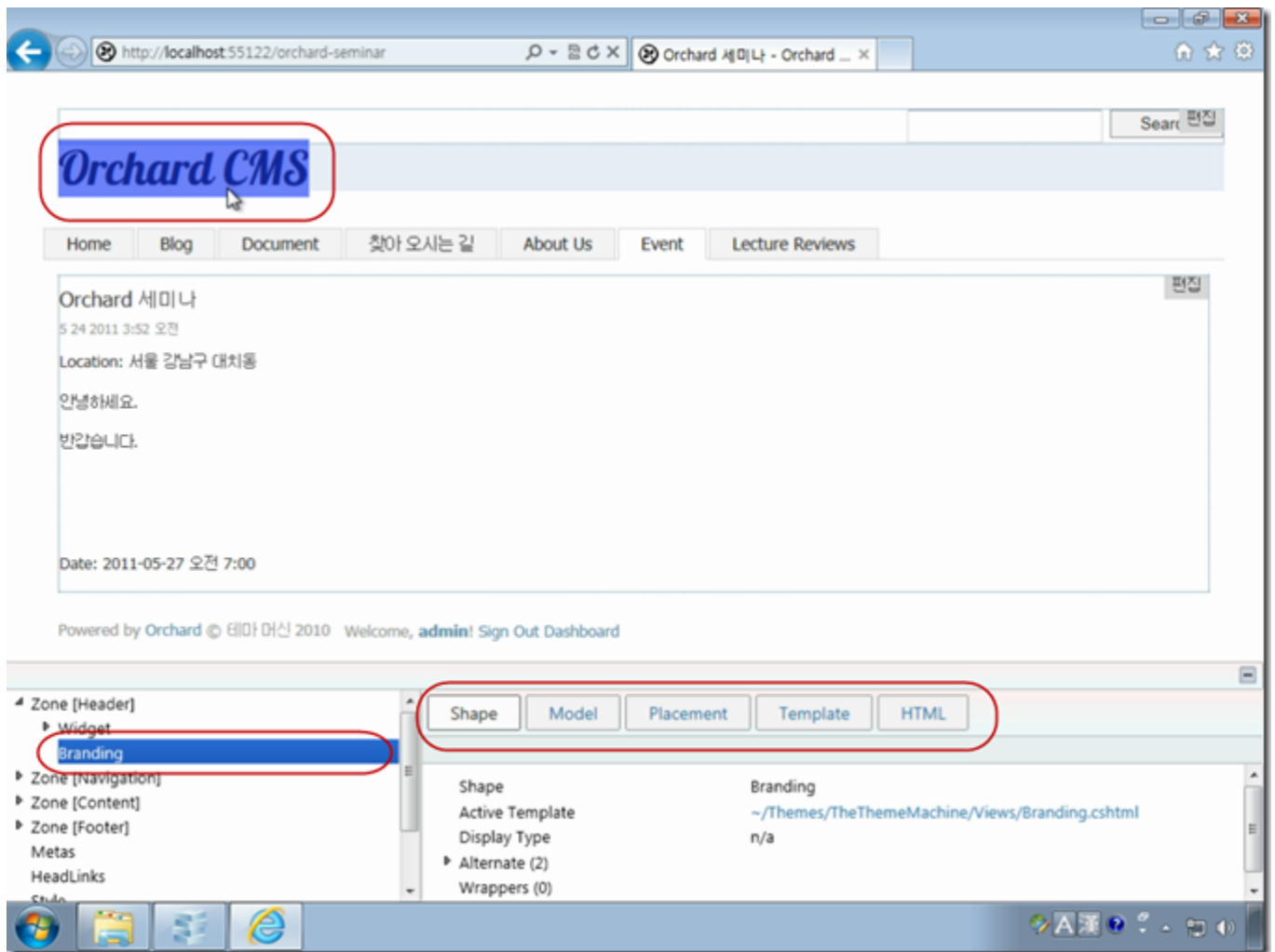


Step 2: Shape Tracing 기능으로 내가 원하는 UI 변경하기

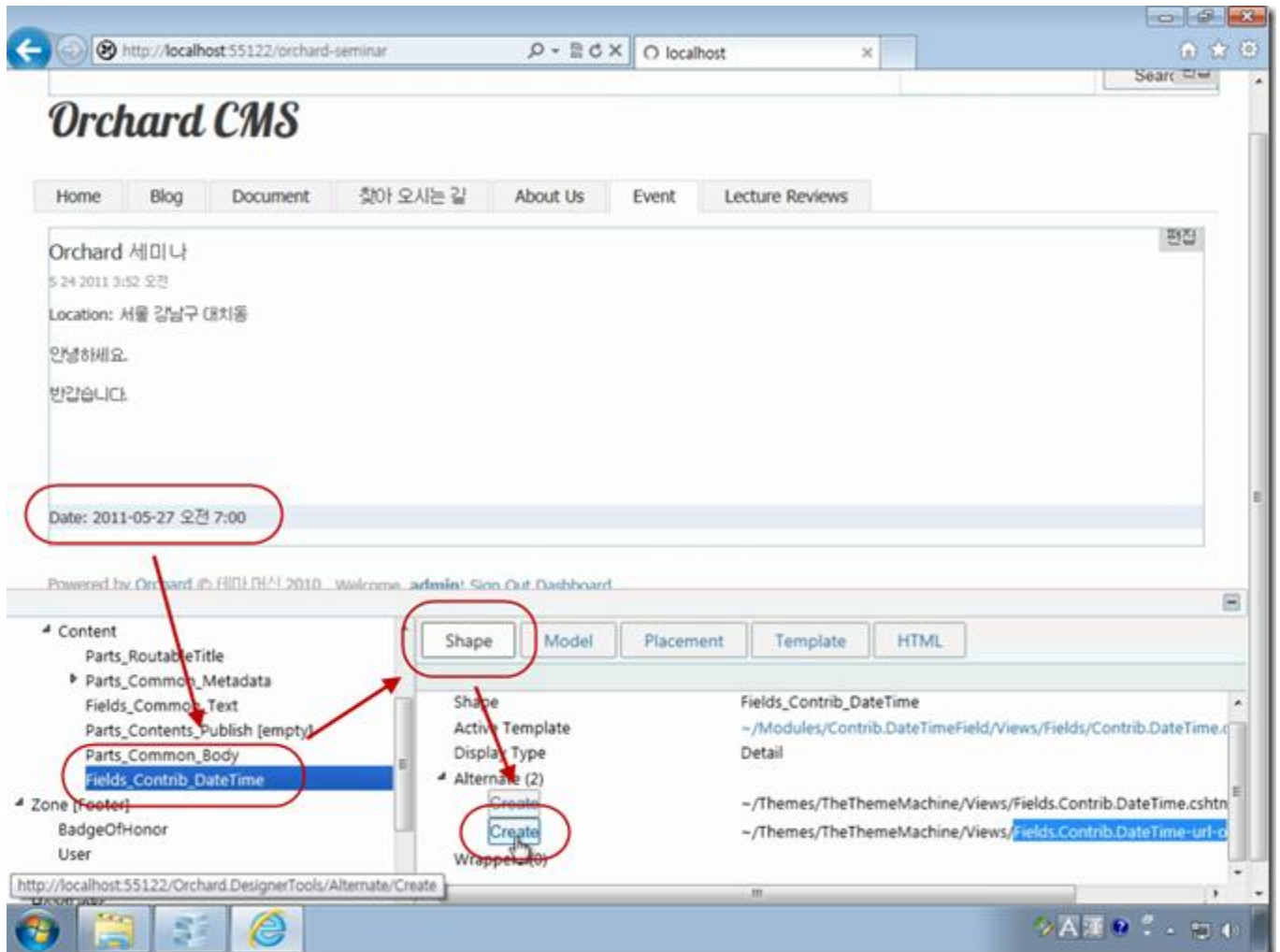
1. Designer Tools 를 설치하고 난 후 메인 페이지의 오른쪽 하단에 생성된 [Shape Tracing] 기능 아이콘을 클릭하면 아래 그림과 같이 왼쪽 영역에는 각각의 영역(Zone)을 카테고리로 보여주고 오른쪽 영역에는 5 개 정도의 정보를 볼 수 있는 탭이 생성된다.



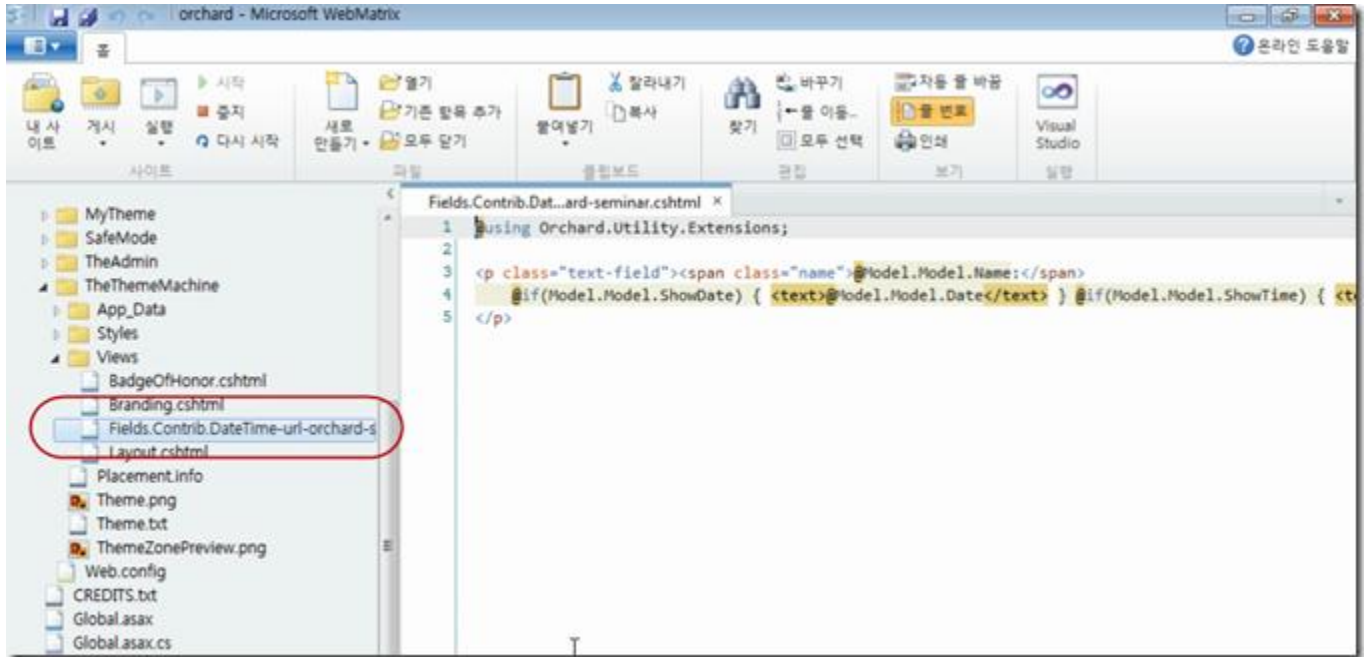
2. [Shape Tracing] 기능이 오픈된 상태에서 마우스 커서를 UI 의 원하는 부분에 가져다대면 아래 그림처럼 하이라이트되면서 하단 영역에 Zone 과 해당 영역을 처리하는 물리적인 파일의 위치를 알려준다.



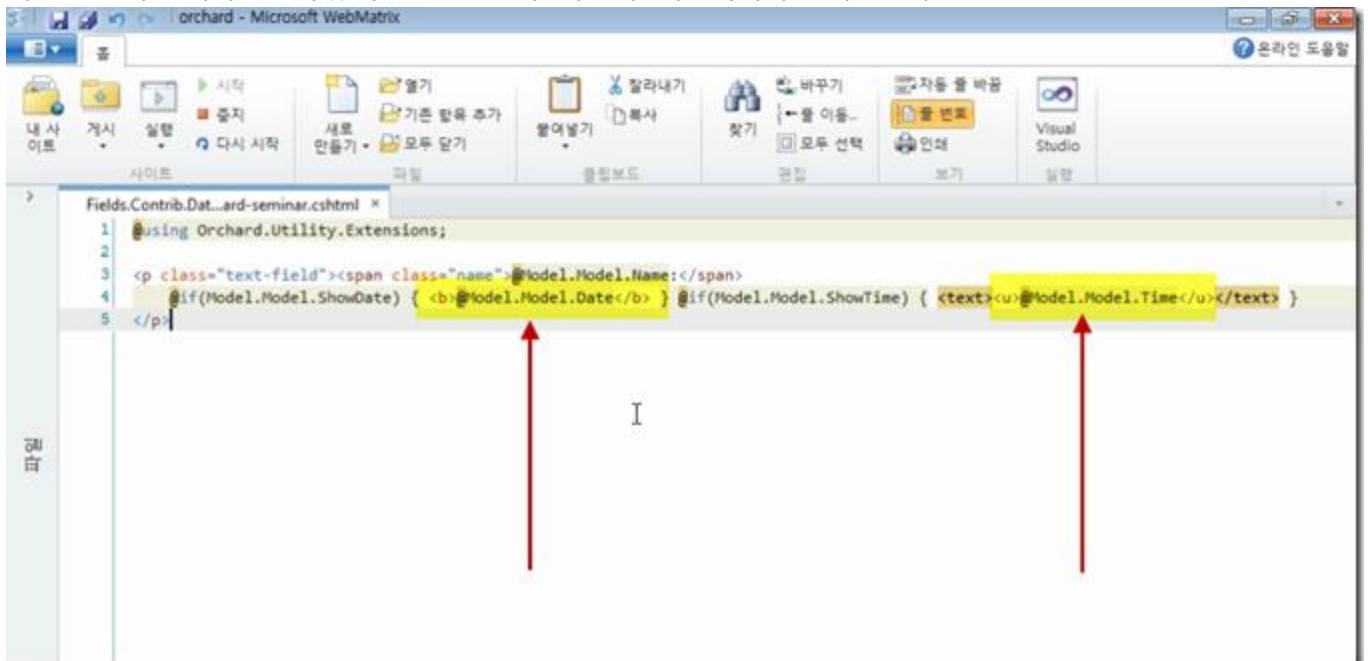
3. 만약, 아래 그림과 같이 [Event] 메뉴의 Date 필드가 출력되는 부분에 대한 디자인을 변경하고자 한다면, 이 영역에 해당하는 물리적인 파일로 이동 또는 논리적인 파일이라면 물리적인 파일로 생성해서 해당 부분의 UI 를 변경할 수 있다. [Shape Tracing] 기능을 켜고 Date 필드를 선택하면 Content-Fields_Contrib_DateTime 항목이 선택이 되고, 오른쪽 영역의 [Shape] 탭 중 Alternate(2) 항목에 2 개의 [Create] 버튼이 생성된다. 필자는 아래 그림과 같이 2 번째 [Create] 버튼을 클릭하여 Date 필드에 대한 물리적인 출력 파일을 하나 생성하였다.



4. 위와 같이 설정 후 WebMatrix 를 열고, TheThemeMachine-Views 폴더로 이동해보면 원래는 없었던 파일인 Fields_Contrib_DateTime-url-orchard-seminar.cshtml 이 생성되었다. 이 파일명은 저와 여러분들과는 달리 표현될 수도 있다는 점 참고하시기 바란다.



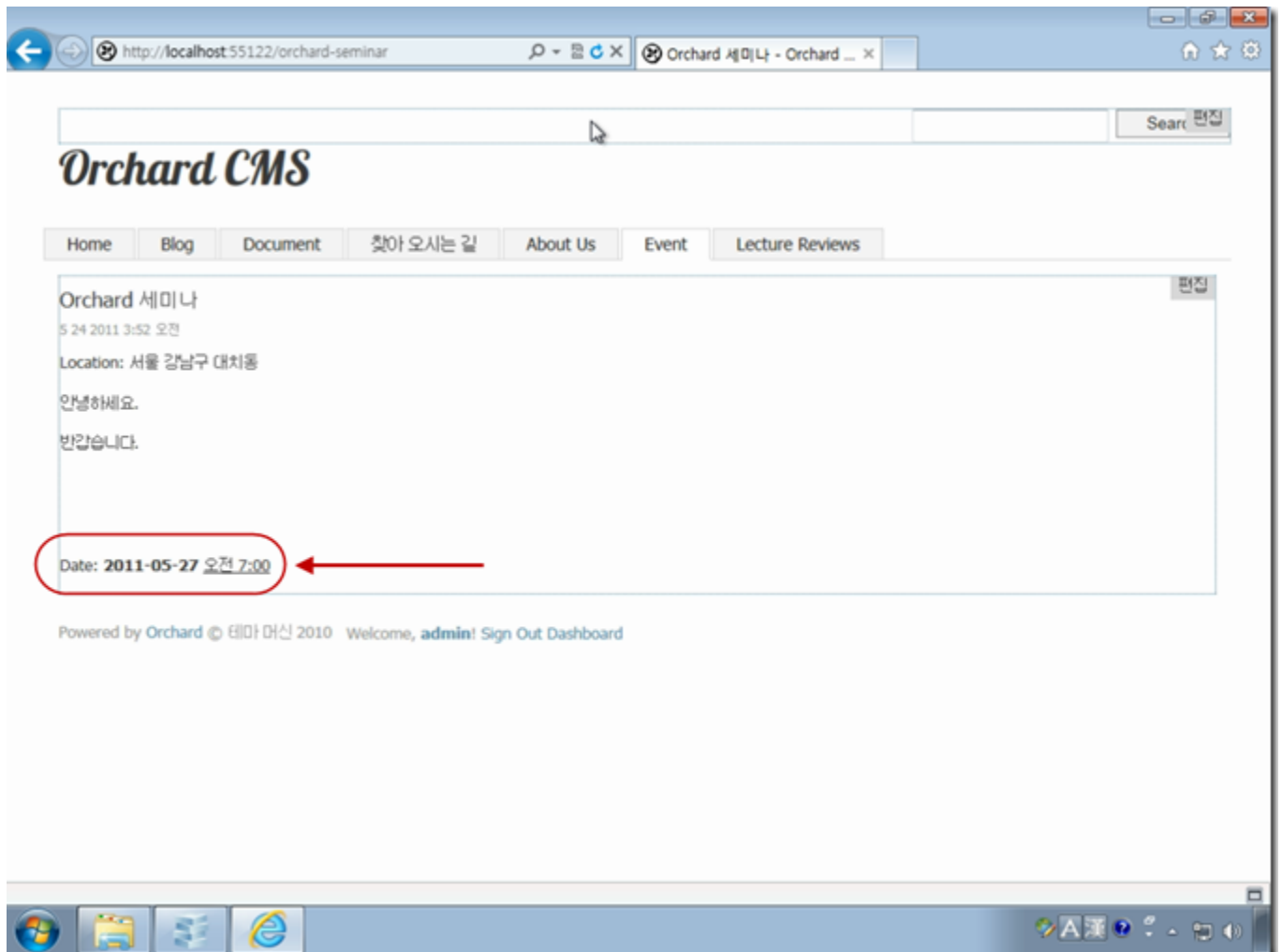
5. 새롭게 생성된 cshtml 파일에 아래 그림처럼 2 가지 정도를 변경해 보았다. 날짜 필드에 볼드체를 주고 시간 필드에 언더라인을 주었다. 소스 변경 후 저장 후 메인페이지로 이동한다.



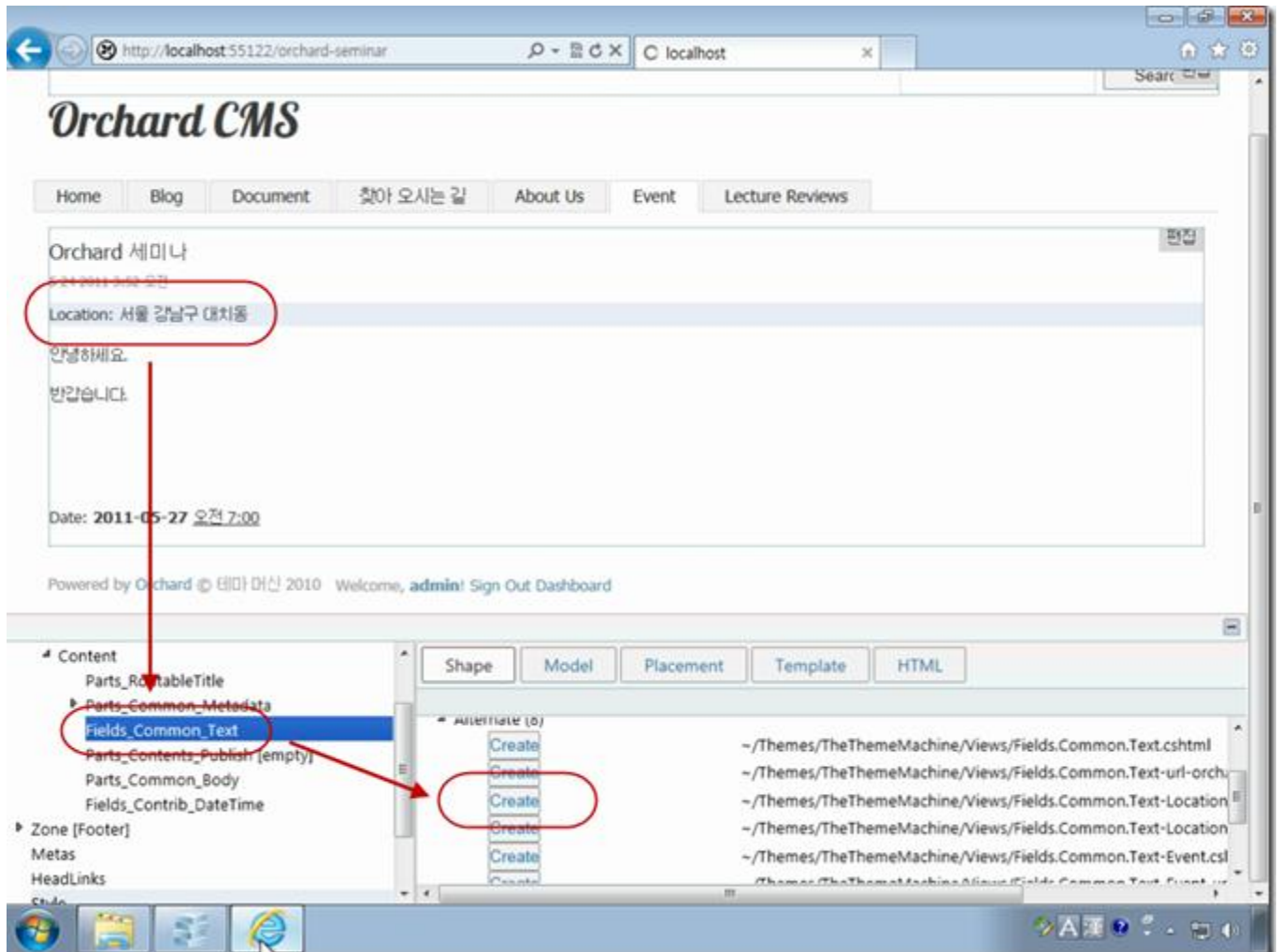
@Model.Model.Date

<u>@Model.Model.Timt</u>

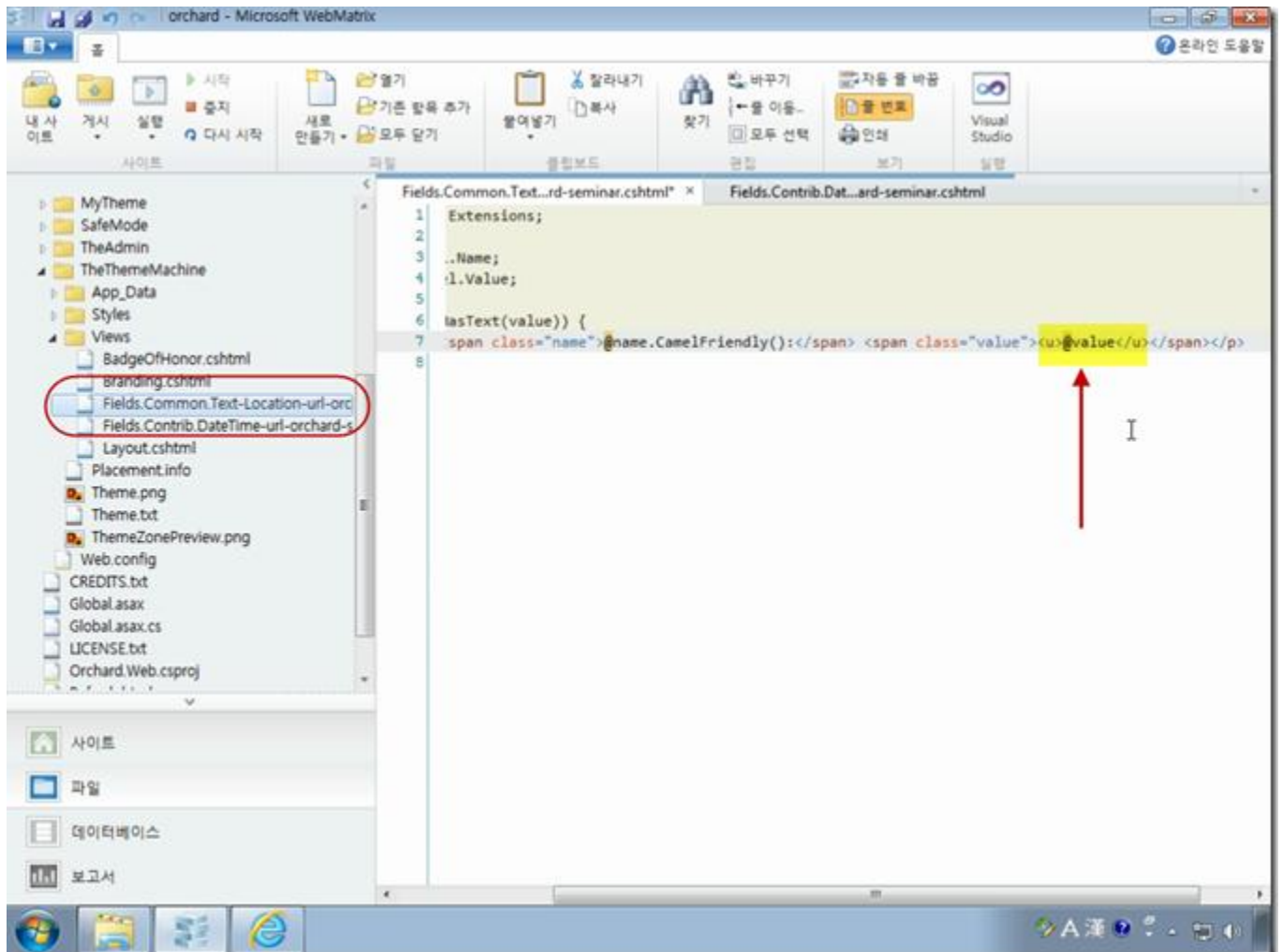
6. 메인 페이지로 이동 후 [Event] 메뉴로 돌아오면 아래 그림처럼 날짜 부분은 볼드체로 시간 부분은 밑줄이 적용된 것을 알 수 있다.



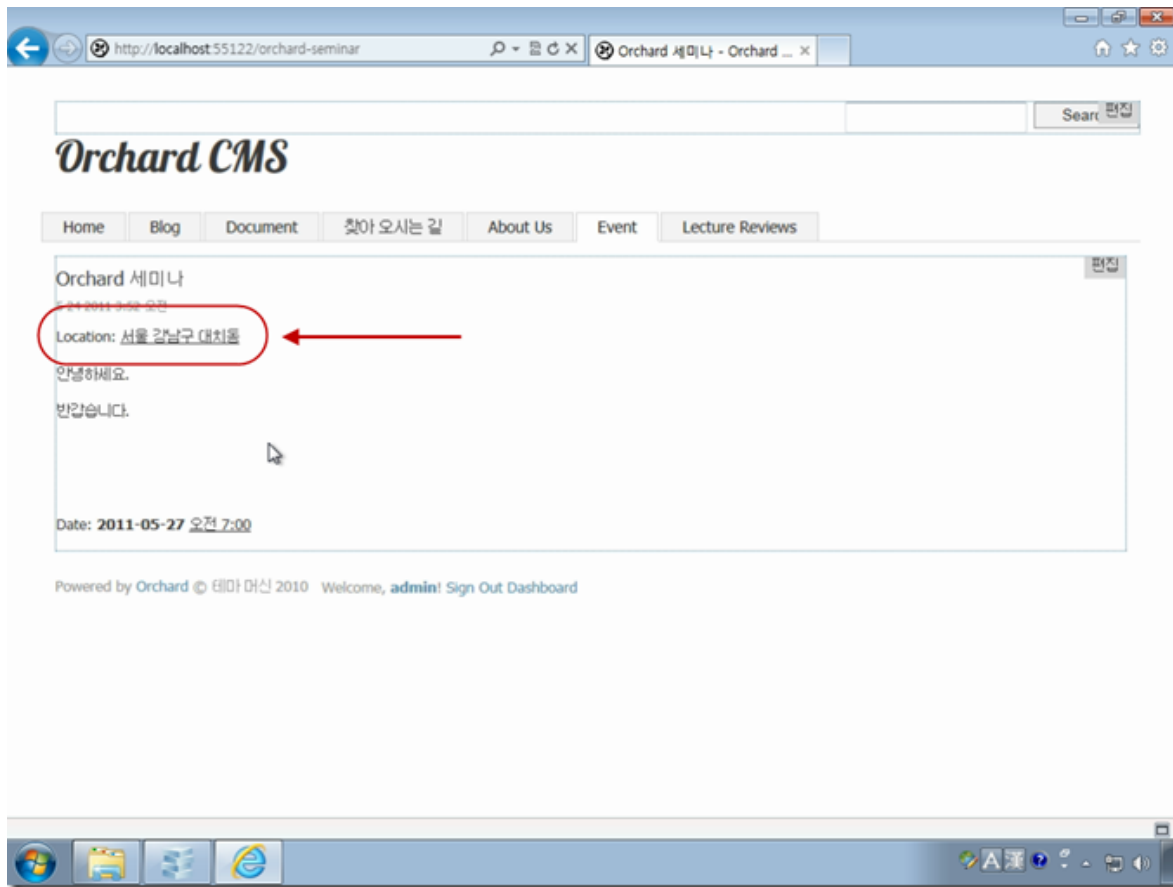
7. 하나를 더 변경해 보도록 하겠다. [Shape Tracing]을 사용하여 아래 그림의 Location 필드 부분을 마우스 커서로 선택한다. 하단 영역에 Fields_Common_Text 가 선택되고 [Shape] 탭의 Alternates 에서 필자는 3 번째 [Create] 버튼을 클릭하였다. 여러 가지 Alternates 는 잘 살펴보시면 현재 페이지만 적용할 것인지 전체 웹사이트에서 Location 필드는 무조건 다 적용할 것인지를 범위를 결정지을 수 있는 파일을 여러 개 생성할 수 있다는 의미이다. 혹시나 이 부분을 눈으로만 학습하시는 분들은 이해하기가 굉장히 어려운 부분이 될 수도 있다.



8. 역시나 마찬가지로 WebMatrix 로 이동 후 Views 폴더를 열어보면 새로운 cshtml 페이지가 생성되었고, 이 소스 중 한 부분만 밑줄 태그를 적용해 보았다.



9. 해당 페이지로 이동 후 페이지를 새로고침하면 아래와 같이 값이 출력되는 영역이 밑줄로 설정되었음을 알 수 있다.



참고 자료: <http://orchardproject.net/docs/Customizing-Orchard-using-Designer-Helper-Tools.ashx>

[Orchard 강좌] 19. Placement.info 파일 이해하기

소개

Placement.info 파일

Orchard 웹 사이트내의 테마 또는 모듈 폴더의 루트에는 Placement.info 파일이 존재한다.

이는 XML 파일로 각각의 Content Item 의 위치를 지정할 수 있다. 즉, Orchard 를 통해서 실행되는 모든 UI 영역에 대한 위치 설정을 Placement.info 파일을 통해서 수작업으로 변경할 수 있다.

Placement.info XML 파일은 Placement 루트 요소를 가지고 있고, 그 안에 Place 요소와 Match 요소를 정의할 수 있다.

"Place" 요소(Element)

Place 요소는 하나의 Shape(예를 들어, Parts_Tags_ShowTags)에 대한 위치 값을 지정한다. 여기서 특정 Content Item 에 보여지는 Shape 에 대한 정보는 앞서 강좌에서 살펴본 Designer Tools 모듈을 통해서 쉽게 확인할 수 있다.

Place 요소에 포함되는 애트리뷰트는 중복되지 않은 어떤 Shape 의 이름도 사용될 수 있다. 예를 들어 아래 코드는 Location 이라는 이름으로 만들어진 텍스트필드(TextField)를 나타낸다.

```
<Place Fields_Common_Text-Location="-" />
```

Place 요소에 포함된 애트리뷰트의 값(Value)은 Zone 이름(Header, Meta, Content, Footer, ...)과 콜론(:) 그리고 위치값으로 표시된다. 위치값은 단일 숫자값으로 표현되는데, 1, 5, 10, 42 와 같은 형태 또는 1.2, 1.5, 2.3 식으로도 표현이 가능하다.

위치값을 표현하는데, 숫자값 이외에 "before"와 "after"값을 사용하여 특정 Shape 의 위치값을 결정할 수 있다.

"Match" Element

Match 요소는 특정 Place 태그 집합에 대해서 보여질 범위(Scope)를 결정지을 수 있다. 이와 관련된 속성들은 아래와 같다.

- DisplayType
 - Detail 또는 Summary 를 지정하여 어느 영역에서 보여질 지 결정
- ContentType
 - BlogPost, Page, Widget 등의 Content Type 지정
- Path
 - Path="/About"와 같이 특정 URL 에 해당하는 영역 지정 가능
 - Path="/MyBlog/*"로 지정하면 하위 모든 URL 에 대한 영역 지정

샘플 예제

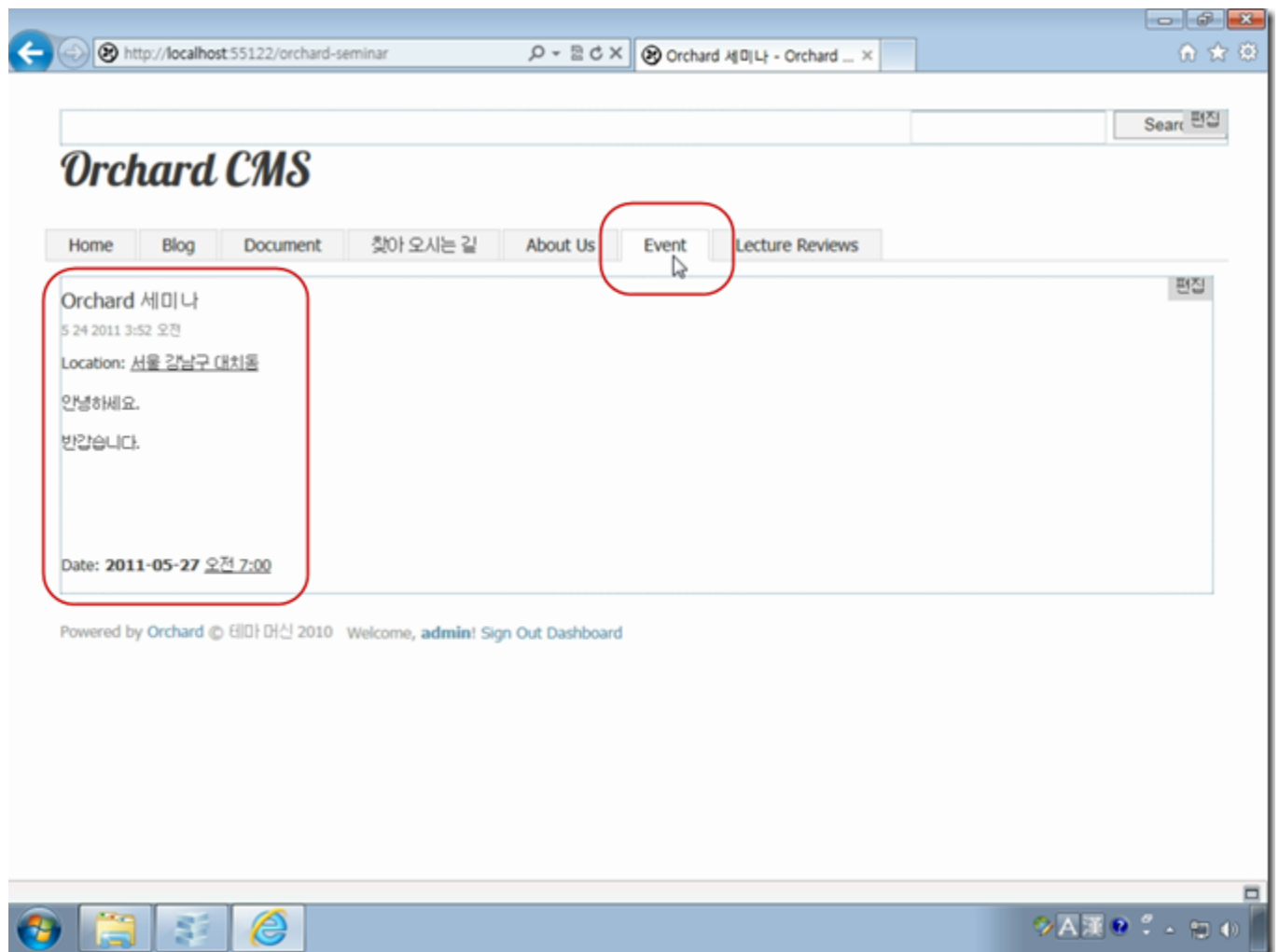
```
<Placement>
<!-- Event ContentType 에 대해서만... -->
<Match ContentType="Event">
<Match DisplayType="Detail">
<Place Parts_Common_Metadata="-" />
<Place Fields_Common_Text-Location="Content:5" />
<Place Fields_Contrib_DateTime="Content:6.5" />
</Match>
</Match>

<!-- Lecture Review ContentType 에 대해서만... -->
<Match ContentType="LectureReview">
<Match DisplayType="Detail">
<Place Parts_Common_Metadata="-" />
<Place Fields_Common_Text="Content:after" />
</Match>
</Match>
</Placement>
```

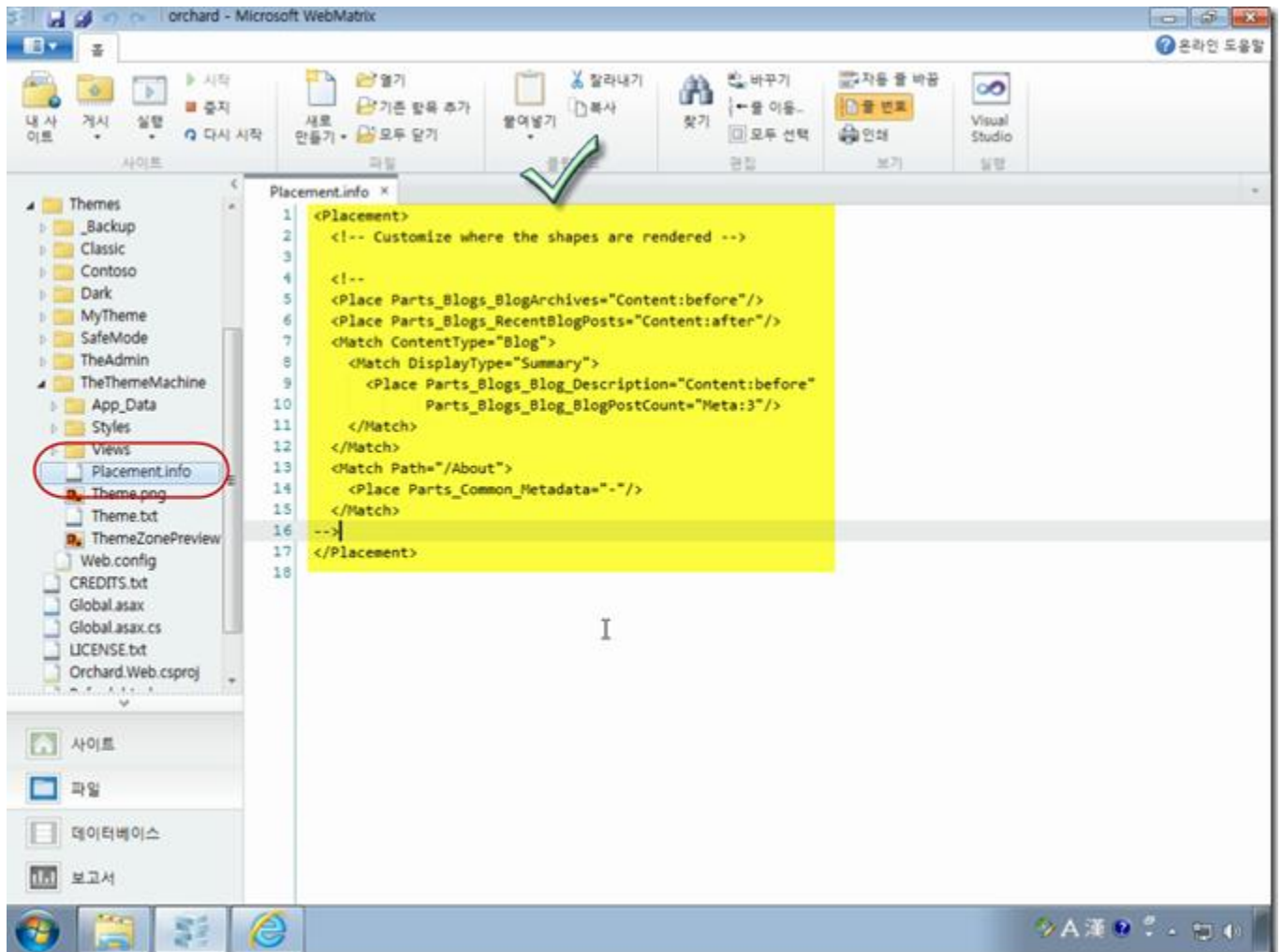
<절차>

Step 1: 특정 필드를 화면에서 없애기

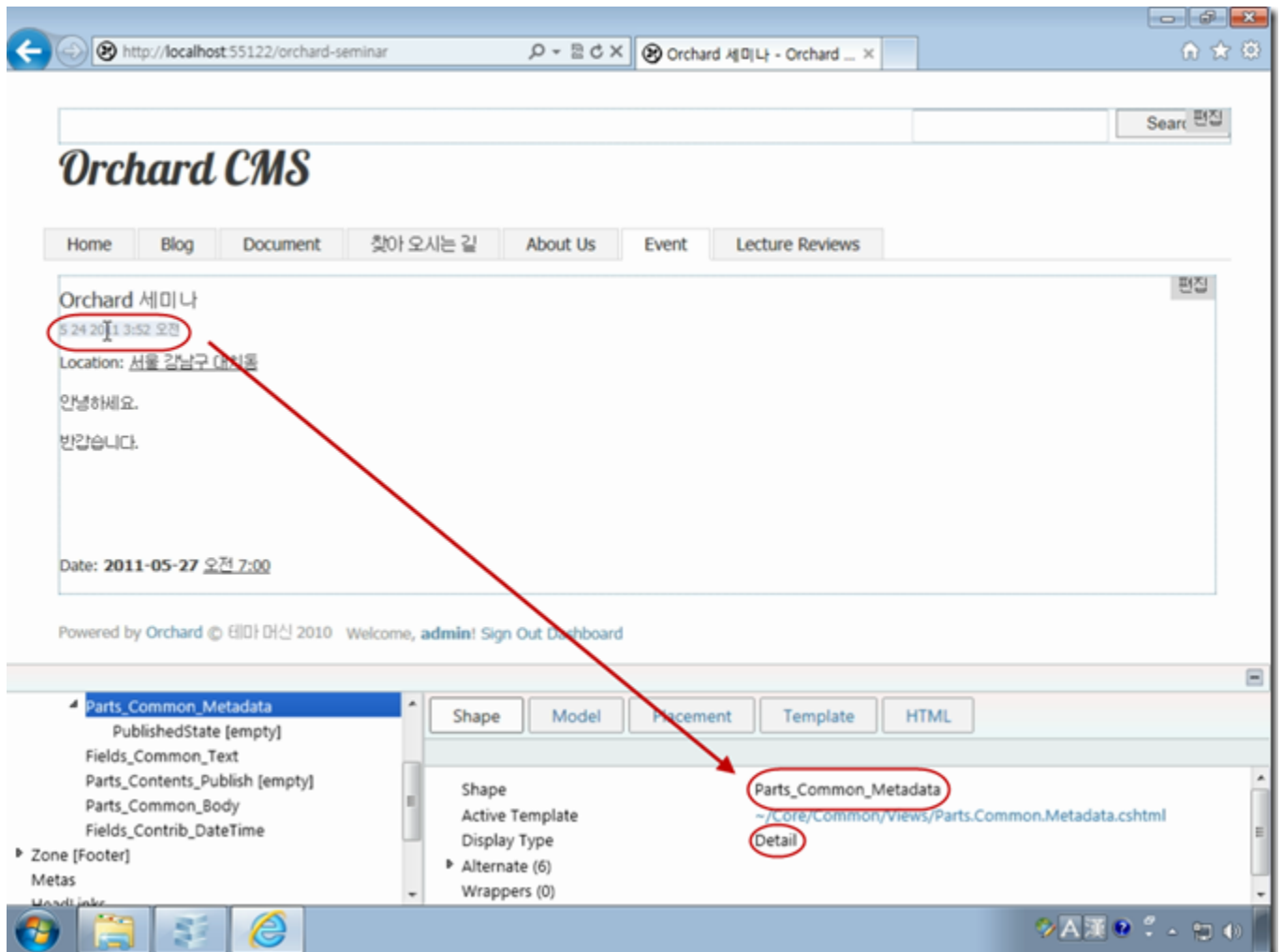
1. 아래 그림의 Event 페이지에서 특정 Content Type 이 출력될 때 항상 보여지는 메타 데이터인 작성날짜를 화면에서 보이지 않게 설정하고자 한다.



2. WebMatrix 와 같은 편집 도구를 사용하여 현재 Orchard 에서 사용되는 테마의 루트에 위치하는 Placement.info 파일을 열고, 기본적으로 작성된 코드를 모두 삭제한다.

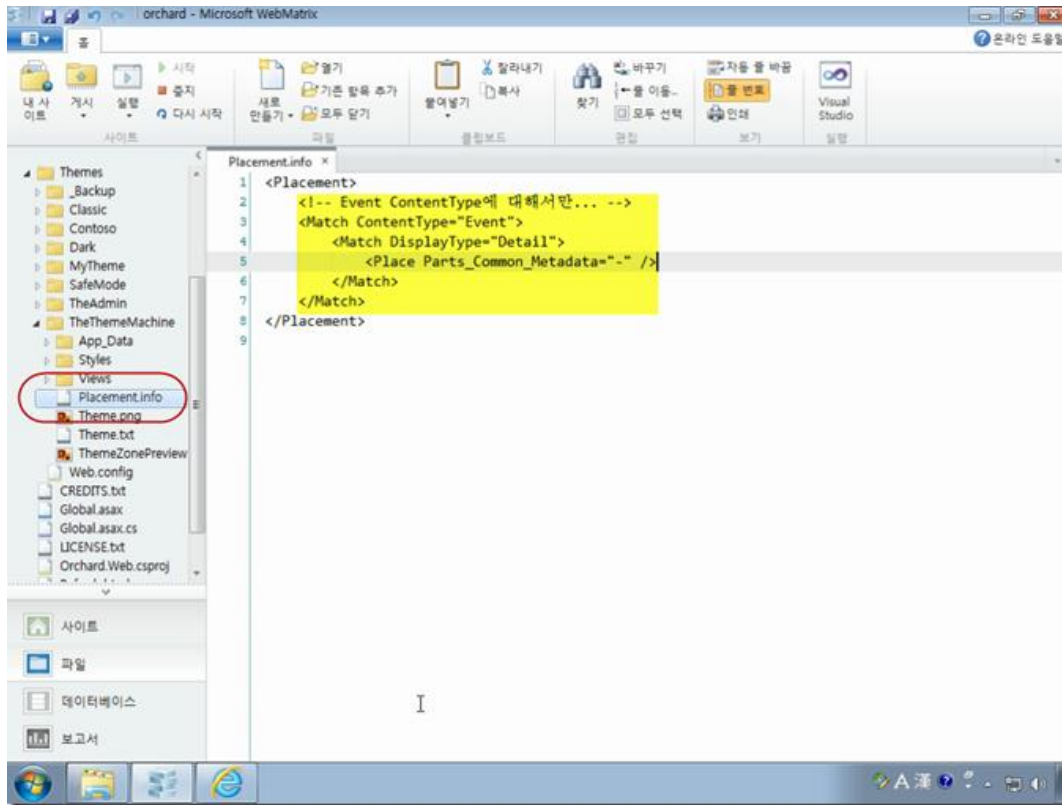


3. [Shape Tracing] 도구를 사용하여 아래 그림의 메타 데이터(날짜 출력)을 마우스로 선택 후 오른쪽 하단의 [Shape] 탭의 Display Type 과 Shape 의 이름을 기억한다.



위 그림에서의 Shape 는 Parts_Common_Metadata 이고, Display Type 은 Detail 이다.

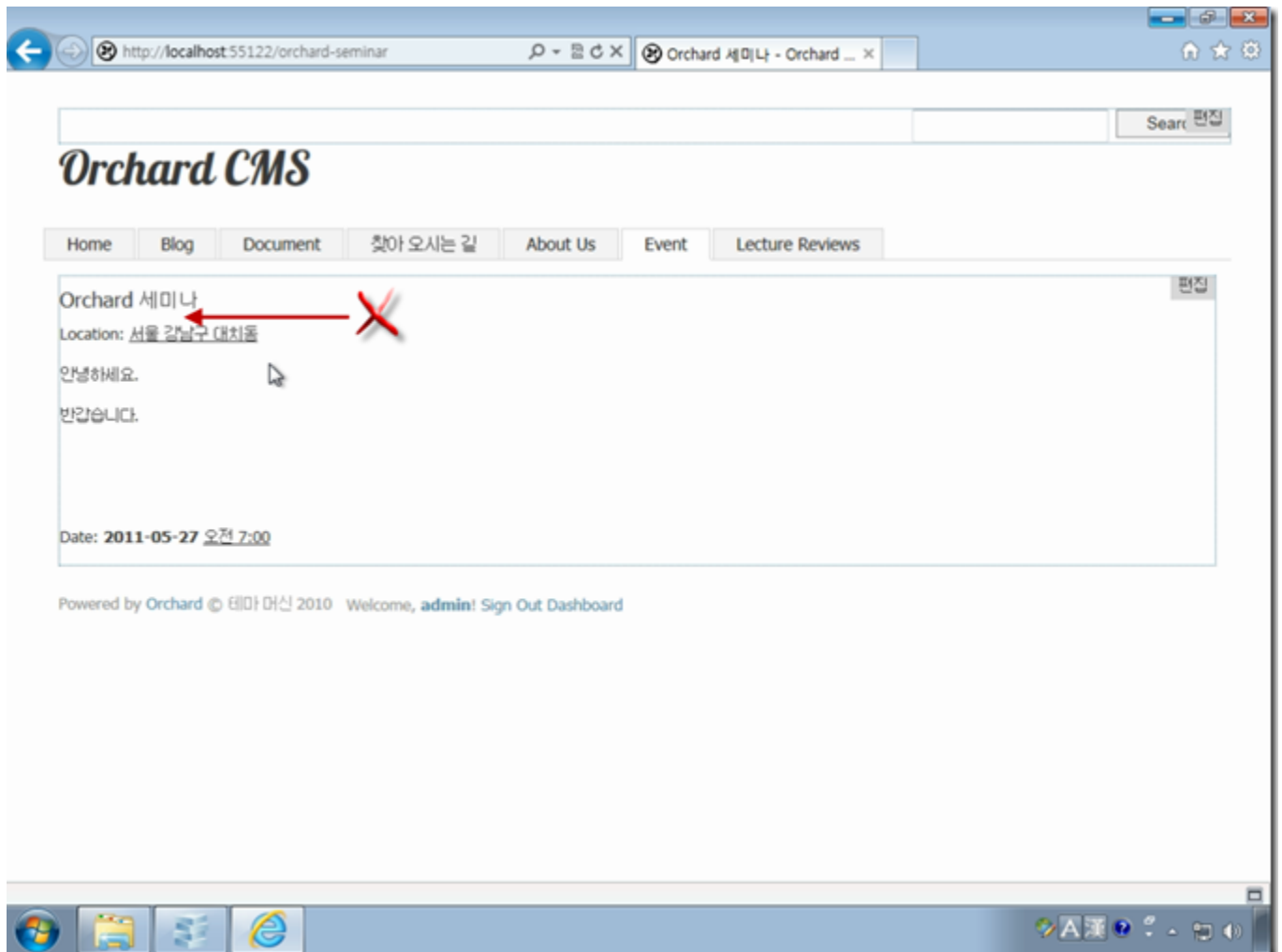
4. Placement.info 파일로 이동하여 아래와 같이 입력한다. 간단히 설명하면 ContentType 이 Event 이고 DisplayType 이 Details 인 영역에 대해서만 메타데이터(Parts_Common_Metadata)를 "-"로 설정하여 보여지지 않도록 하라... 이다.



위에서 작성할 코드:

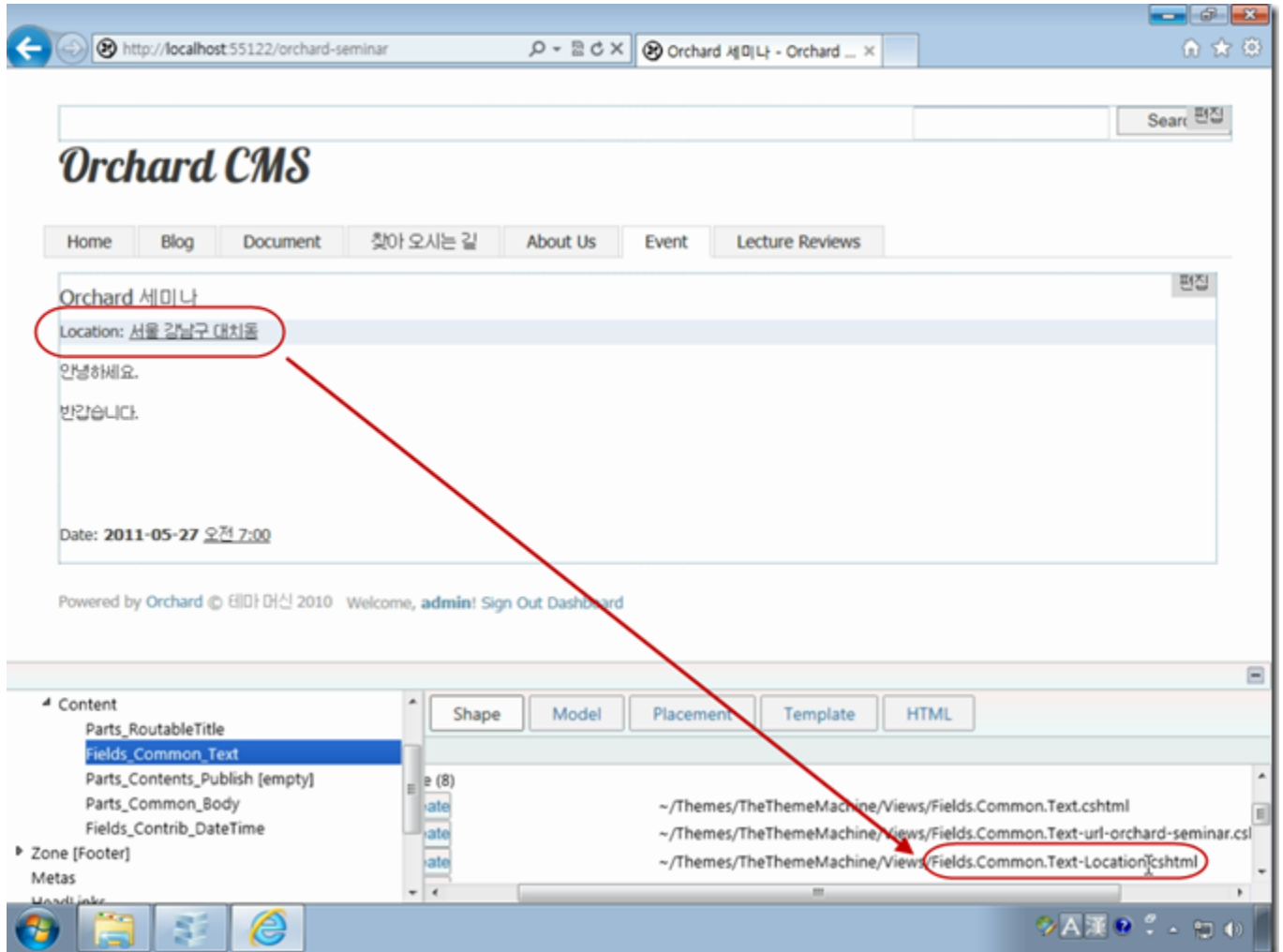
```
<Placement>
  <!-- Event ContentType 에 대해서만... -->
  <Match ContentType="Event">
    <Match DisplayType="Detail">
      <Place Parts_Common_Metadata="-" />
    </Match>
  </Match>
  <!-- Lecture Review ContentType 에 대해서만... -->
  <Match ContentType="LectureReview">
    <Match DisplayType="Detail">
      <Place Parts_Common_Metadata="-" />
      <Place Fields_Common_Text="Content:after" />
    </Match>
  </Match>
</Placement>
```

5. 메인 페이지로 돌아와서 새로그침하면 현재 Content Type 에 대한 메타데이터가 보여지지 않음을 알 수 있다.



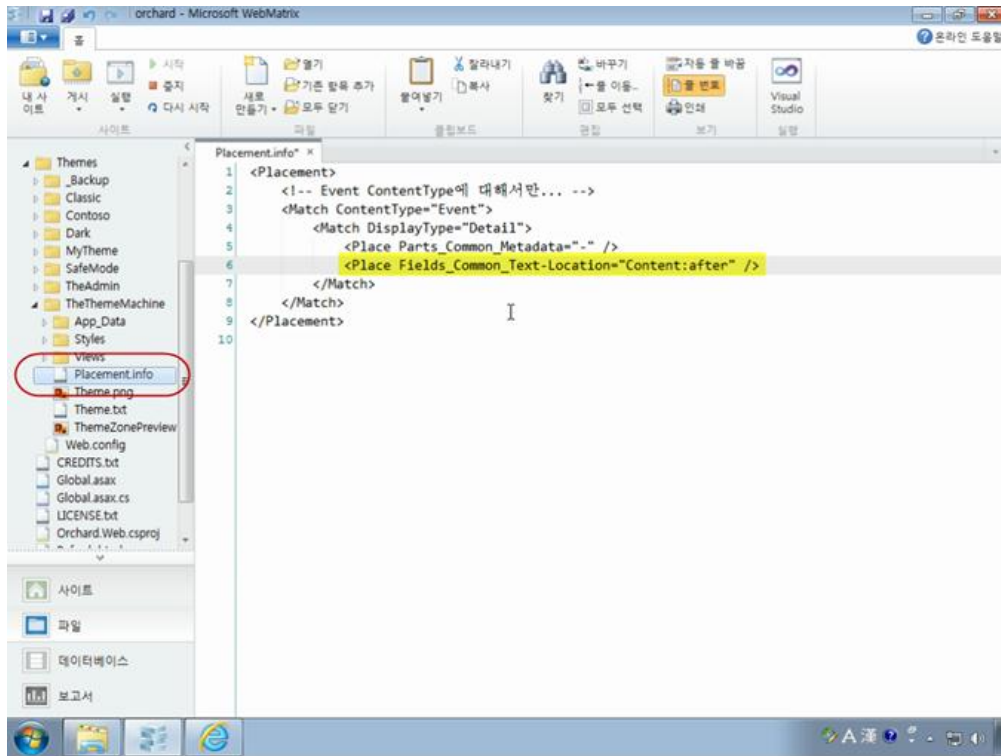
Step 2: 특정 필드의 보여지는 위치 변경

1. 이번에는 아래 그림의 Location 필드 영역을 Date 필드 영역 뒤로 보여지게 설정하는 부분에 대해서 살펴보도록 하겠다. [Shape Tracing] 도구로 Location 필드를 찍어보면, Fields.Common.Text-Location.cshtml 파일이 Location 을 표시함을 알 수 있다. 이때 Fields.Common.Text-Location 는 Placement.info 파일에서는 Fields_Common_Text-Location 로 표시해야 한다.



2. Placement.info 파일로 이동해서 아래와 같이 작성한다.

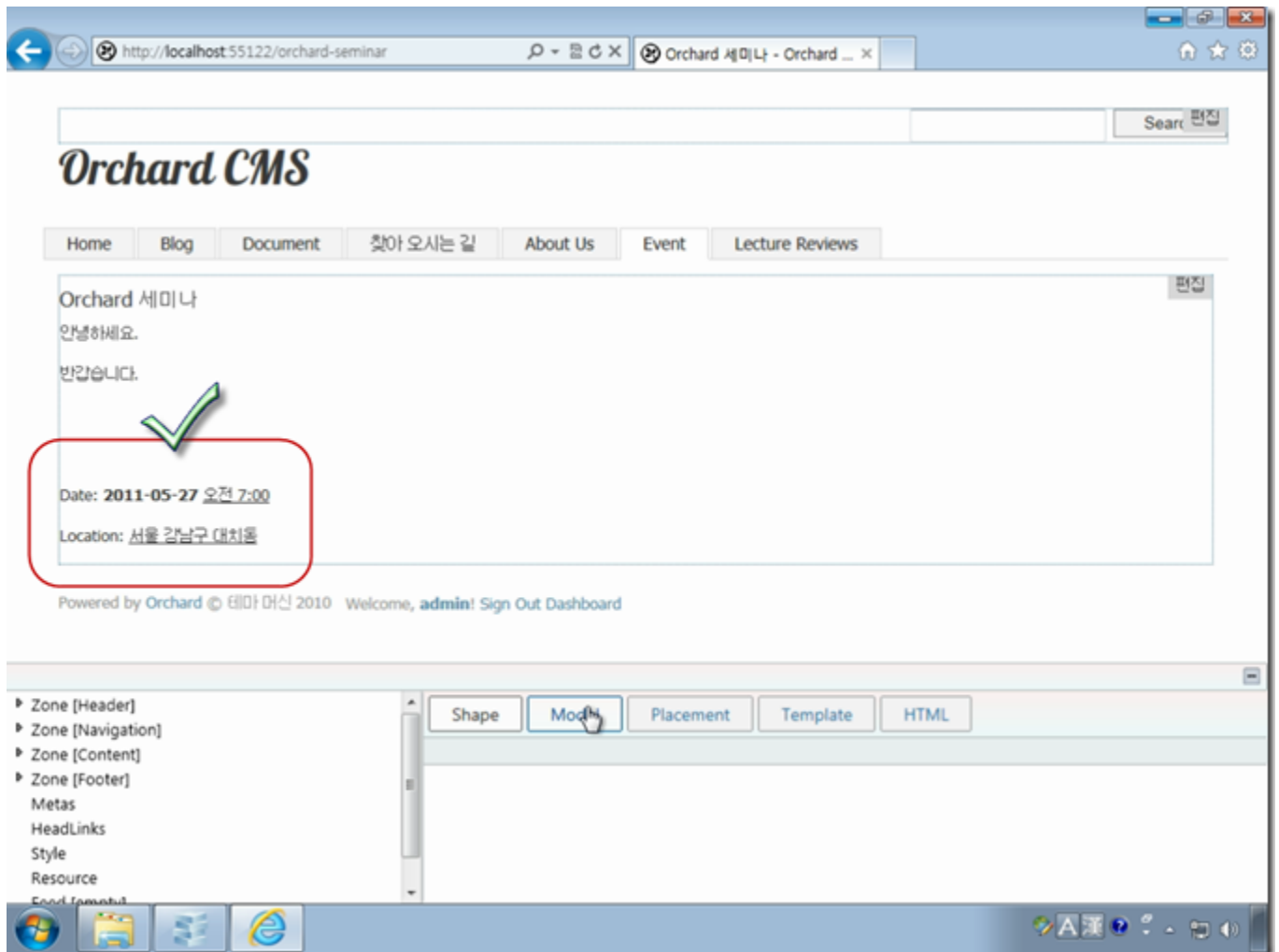
<Place Fields_Common_Text="Content:after" /> 식으로 입력해야 하는데 간단한 의미는 Fields_Common_Text 필드인 Location 을 Content 출력 영역 다음(after)에 출력하라는 의미이다.



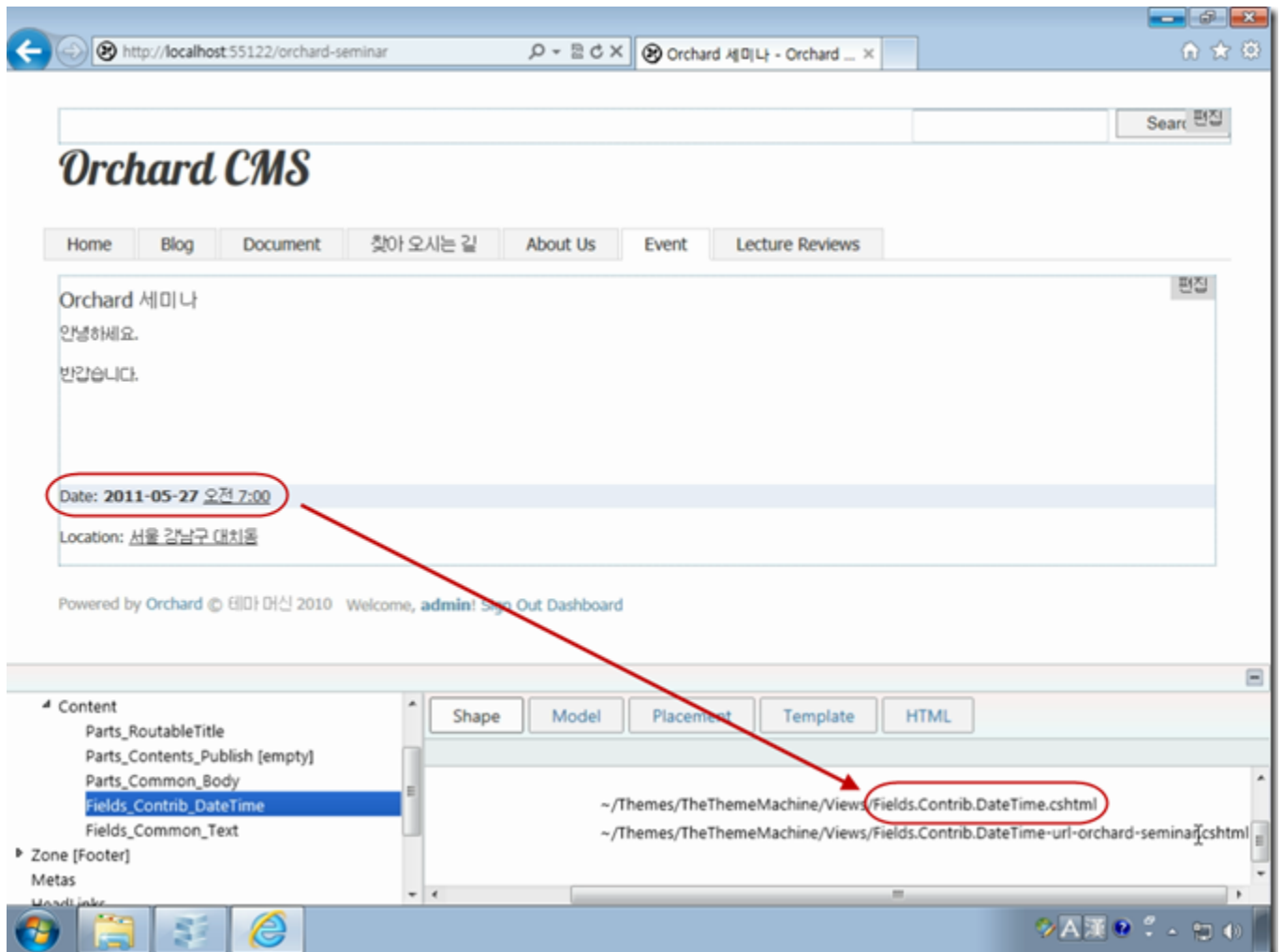
위에서 작성할 코드:

```
<Placement>
<!-- Event ContentType 에 대해서만... -->
<Match ContentType="Event">
<Match DisplayType="Detail">
<Place Parts_Common_Metadata="-" />
</Match>
</Match>
<!-- Lecture Review ContentType 에 대해서만... -->
<Match ContentType="LectureReview">
<Match DisplayType="Detail">
<Place Parts_Common_Metadata="-" />
<Place Fields_Common_Text-Location="Content:after" />
</Match>
</Match>
</Placement>
```

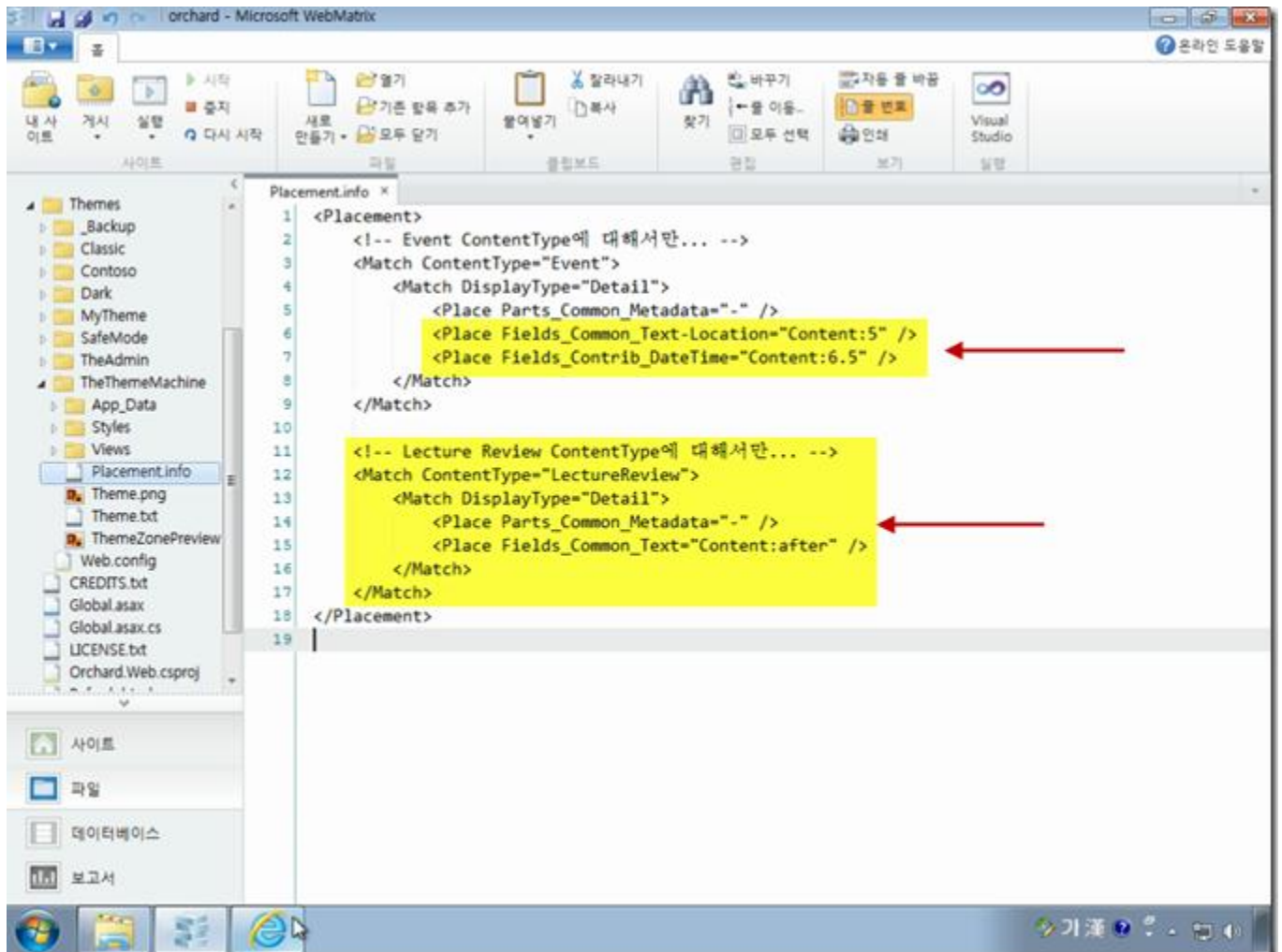
3. 설정 완료 후 아래 그림처럼 Location 이 하단에 출력됨을 알 수 있다.



4. 마찬가지로 아래 그림의 Date 필드의 위치값을 변경해서 Location 다음에 Date 필드가 나올 수 있도록 설정 가능하다.



5. 현재까지 설정한 내용의 Placement.info 파일의 전체 구조이다. Content:5 보다 Content:6.5 가 작기에
오름차순으로 먼저 보여지는 식이다.



Orchard 배포

Orchard 배포

Orchard 배포

Orchard 배포

안녕하세요, admin!

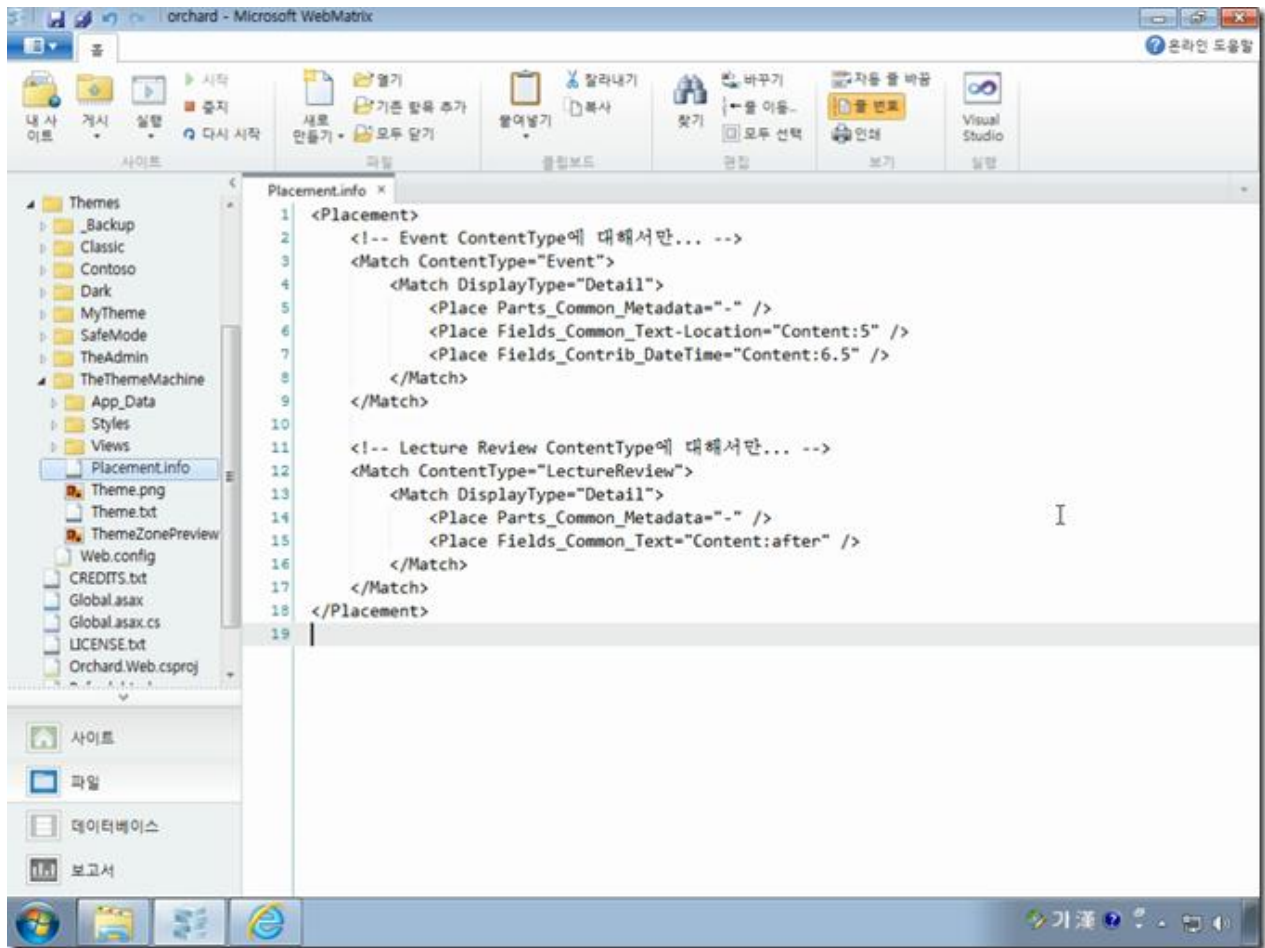
코멘트

코멘트 전송

Website: <http://www.orchardproject.net>

Powered by Orchard v1.6.10.1 - Welcome, admin! Sign Out Dashboard

7. DisplayType 이 Detail 이면 상세보기 페이지에 대해서만 특정 설정을 진행할 수 있다.



<http://orchardproject.net/docs/Understanding-placement-info.ashx>

참고 자료: <http://orchardproject.net/docs/Understanding-placement-info.ashx>

[Orchard 강좌] 20. 리스트(List)를 위젯(Widget)으로 표현하여 요약 출력하기

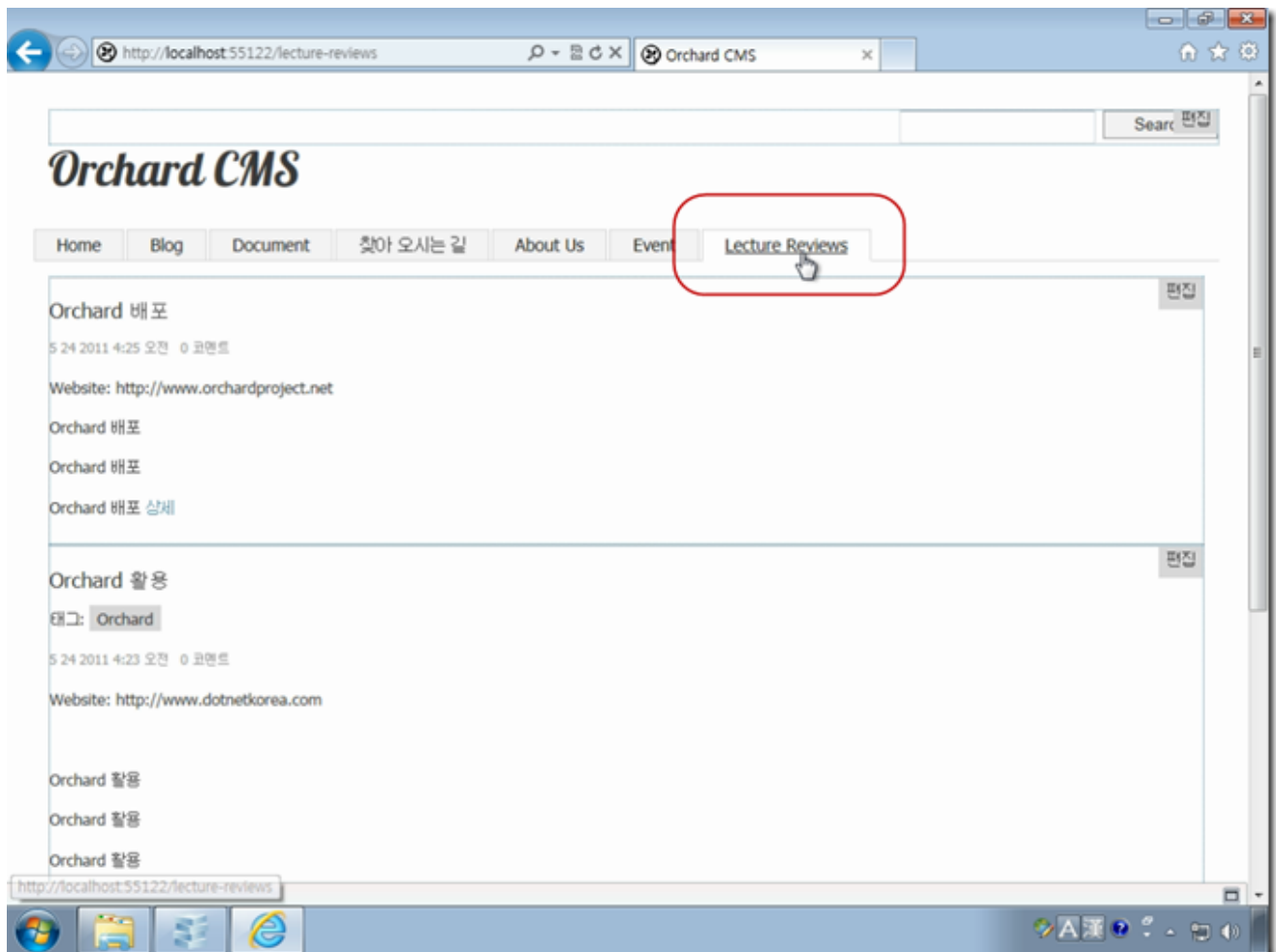
소개

이번 강좌에서는 앞서 만들었던 Lecture Reviews 와 같은 리스트의 값 중 최근 자료 5 개의 제목과 링크를 홈페이지 메인의 특정 영역에 요약해서 출력해주는 기능을 구현해 보도록 하겠다.

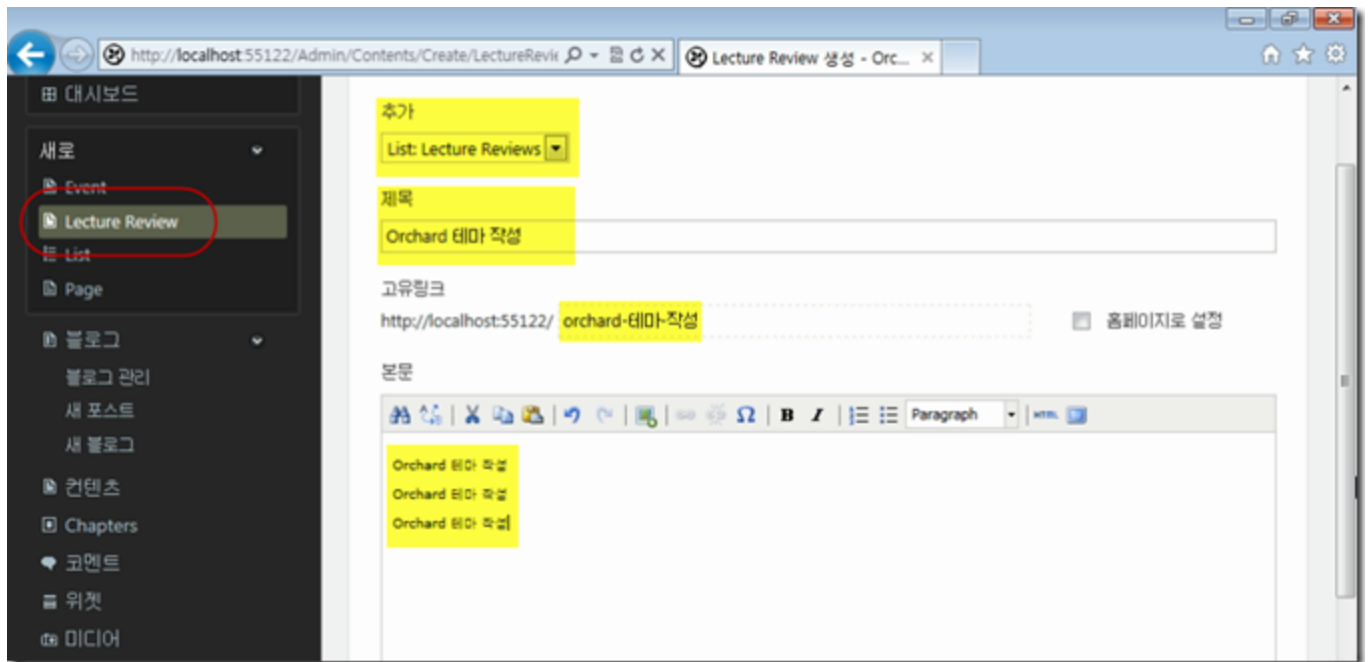
<절차>

Step 1: 리스트를 메인의 사이드바 영역에 출력하기

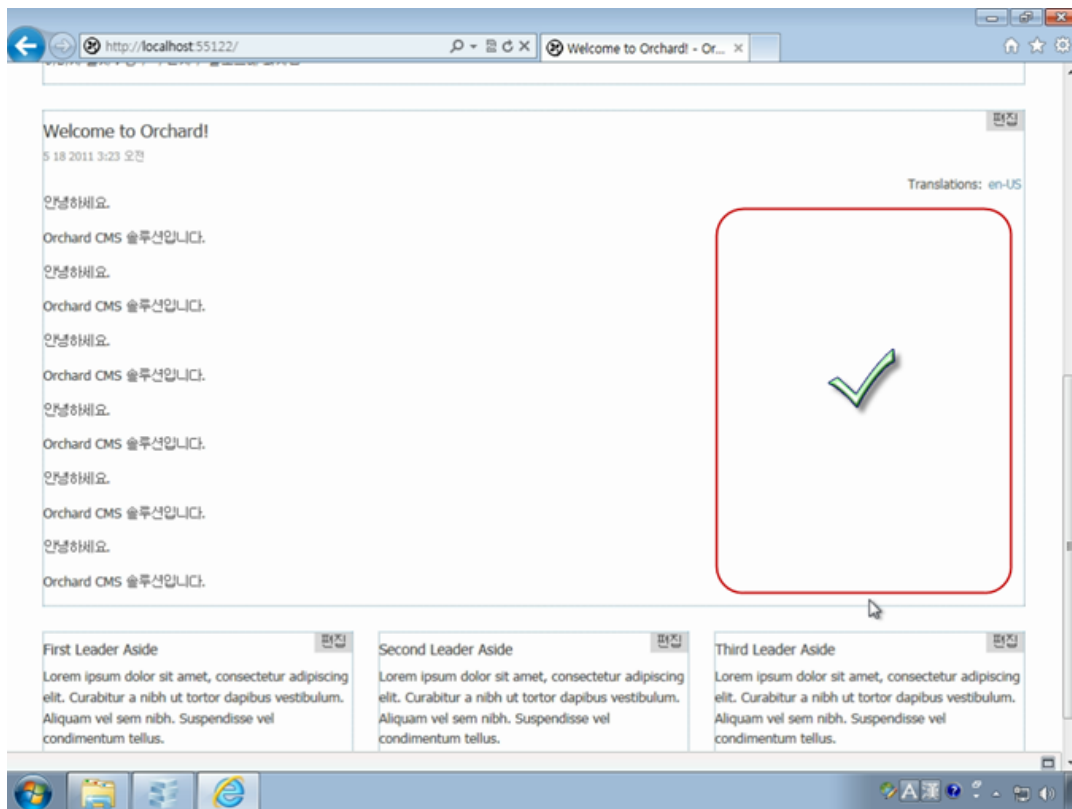
1. Lecture Reviews 메뉴로 이동한다. 5 개 이상을 테스트 해보기 위해서 더 많은 내용을 입력하려고 대시보드로 이동한다.



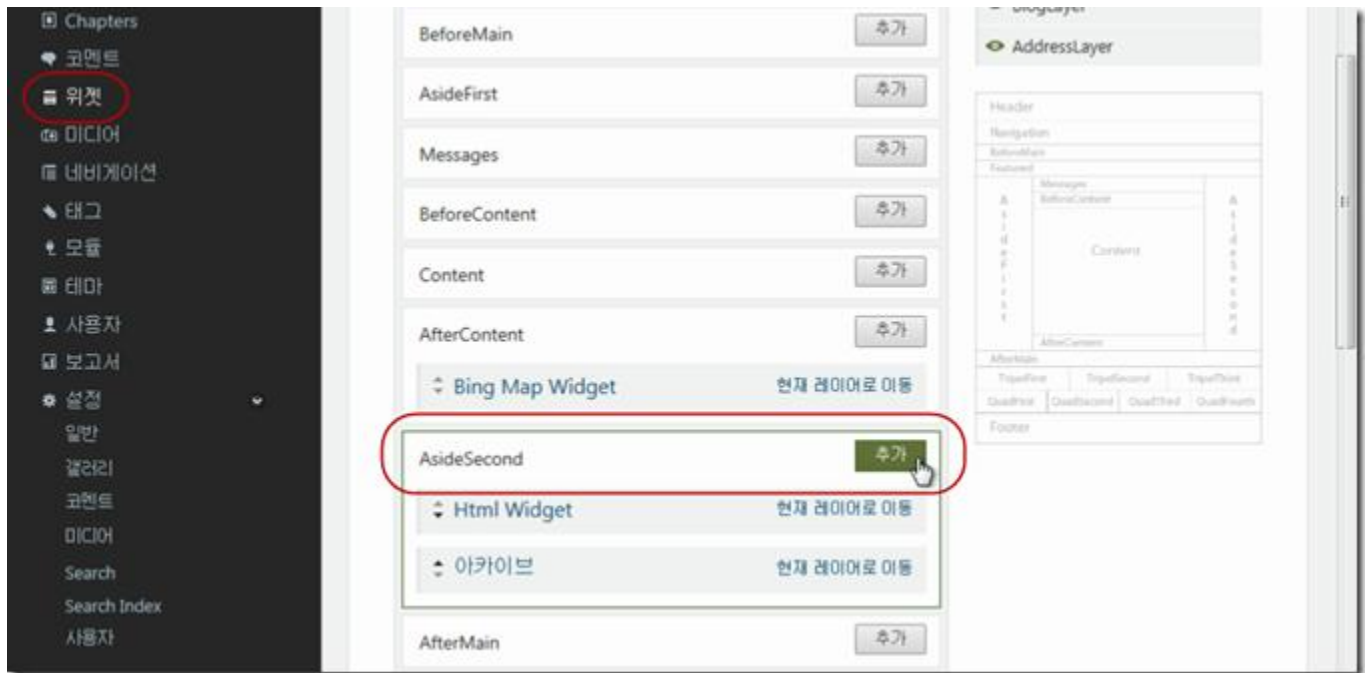
2. 대시보드로 들어가서 [Lecture Review] Content Type 을 여러 개 더 입력한다.



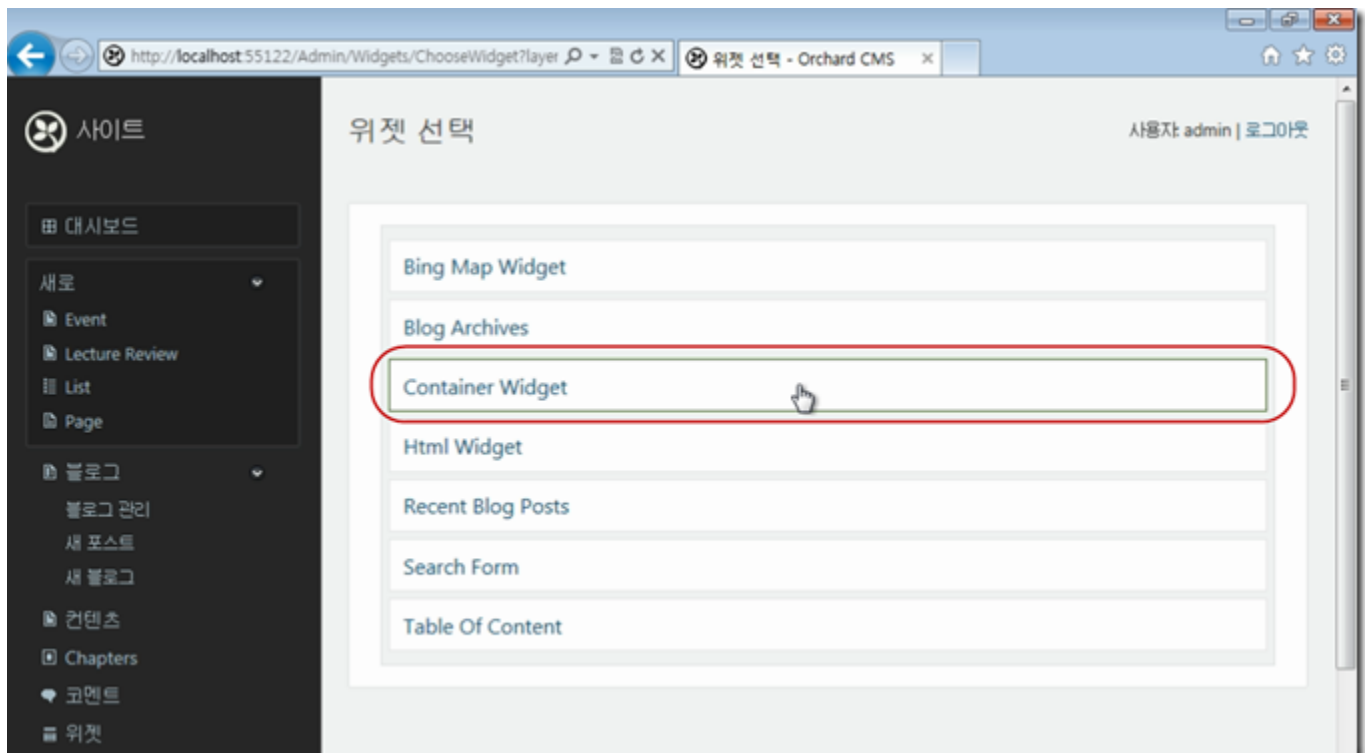
3. 아래 그림의 오른쪽 하단 영역에 리스트를 요약해서 출력하고자 한다.



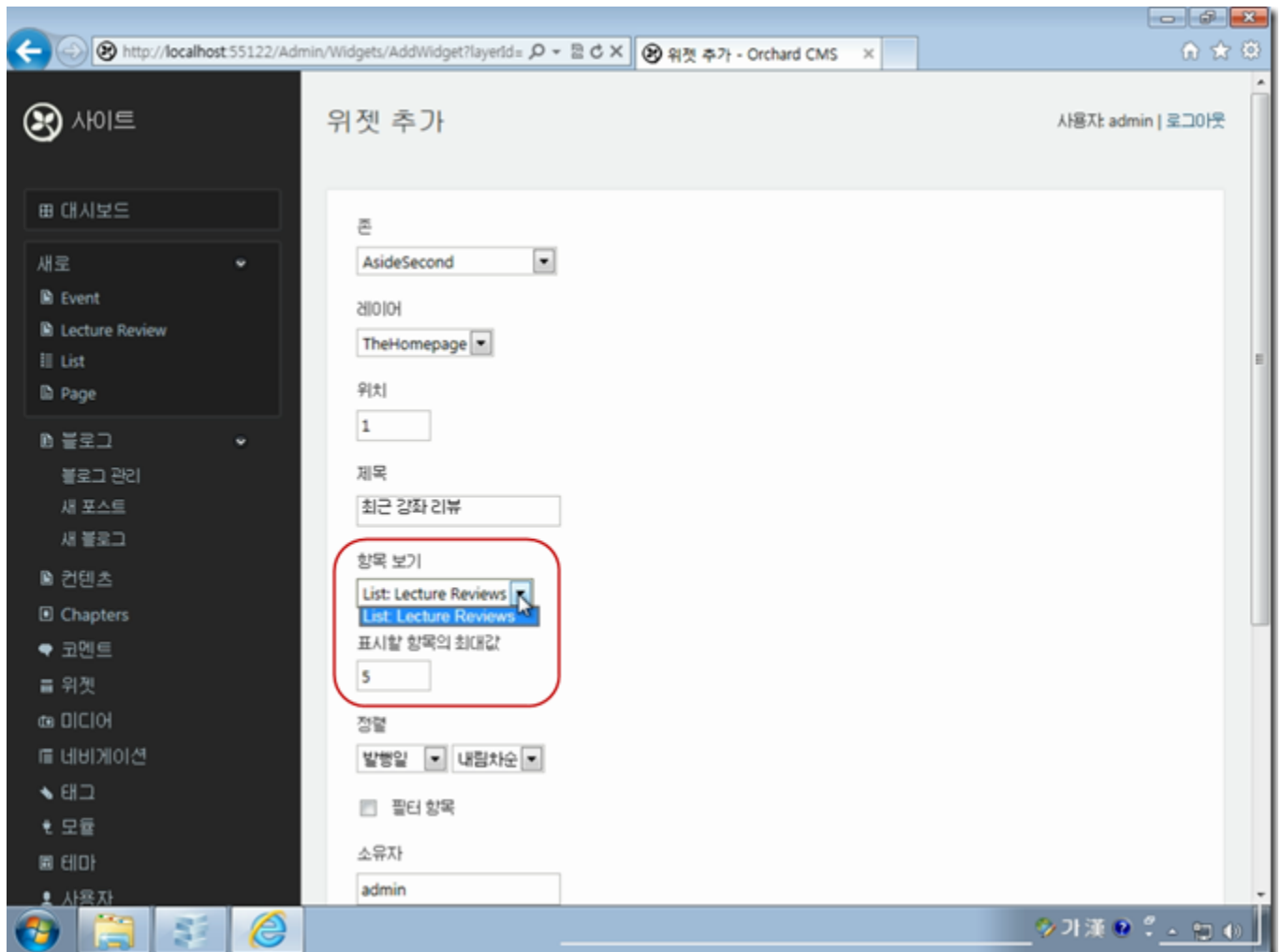
4. 아래 그림처럼 [위젯]-[AsideSecond]에 [추가] 버튼을 클릭한다.



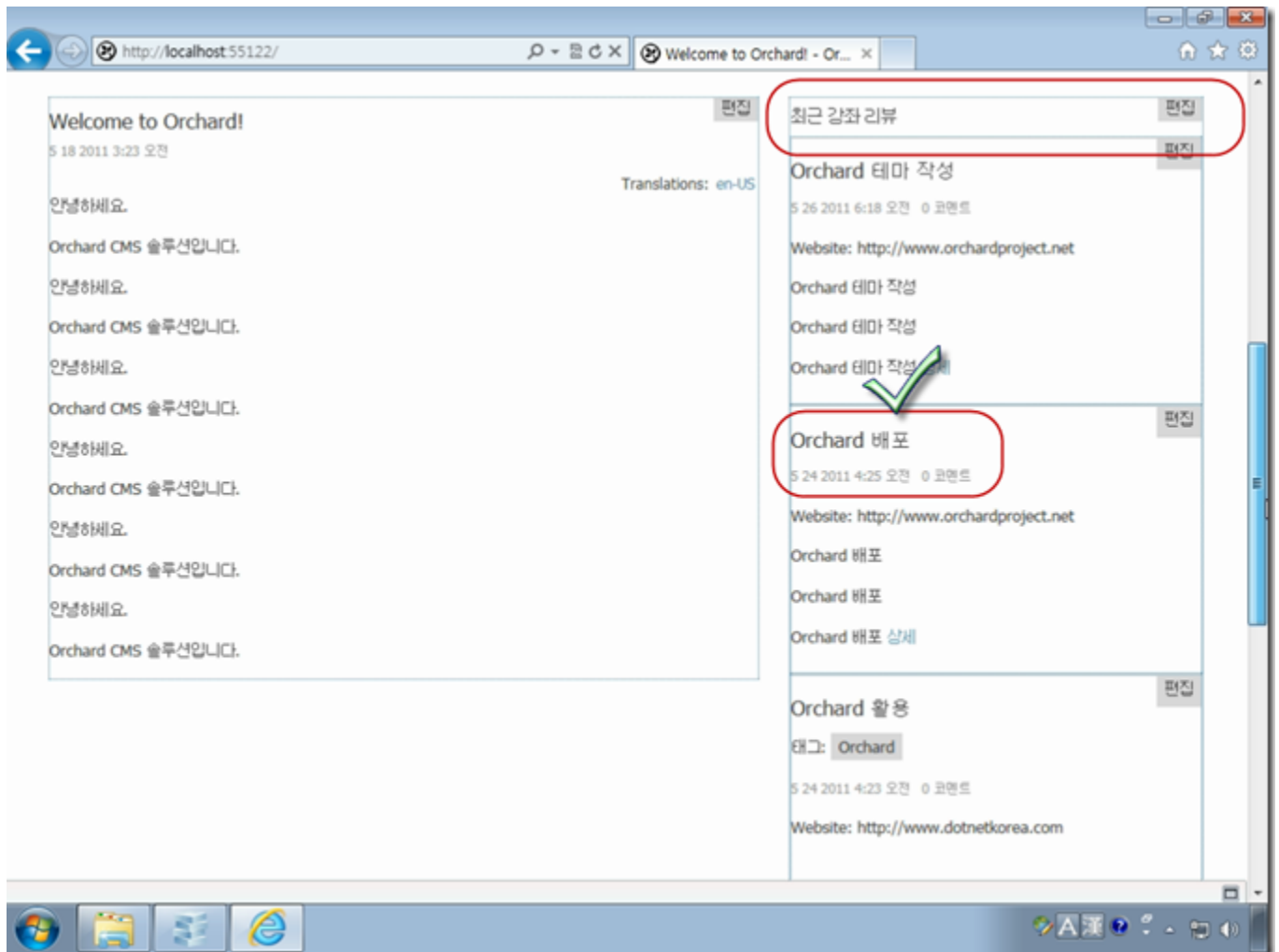
5. [Container Widget] 항목을 클릭한다.



6. 앞서 만들어놓은 [Lecture Reviews] 리스트를 선택하고 최근 자료부터 내림차순으로 5 개 출력하도록 설정한다.

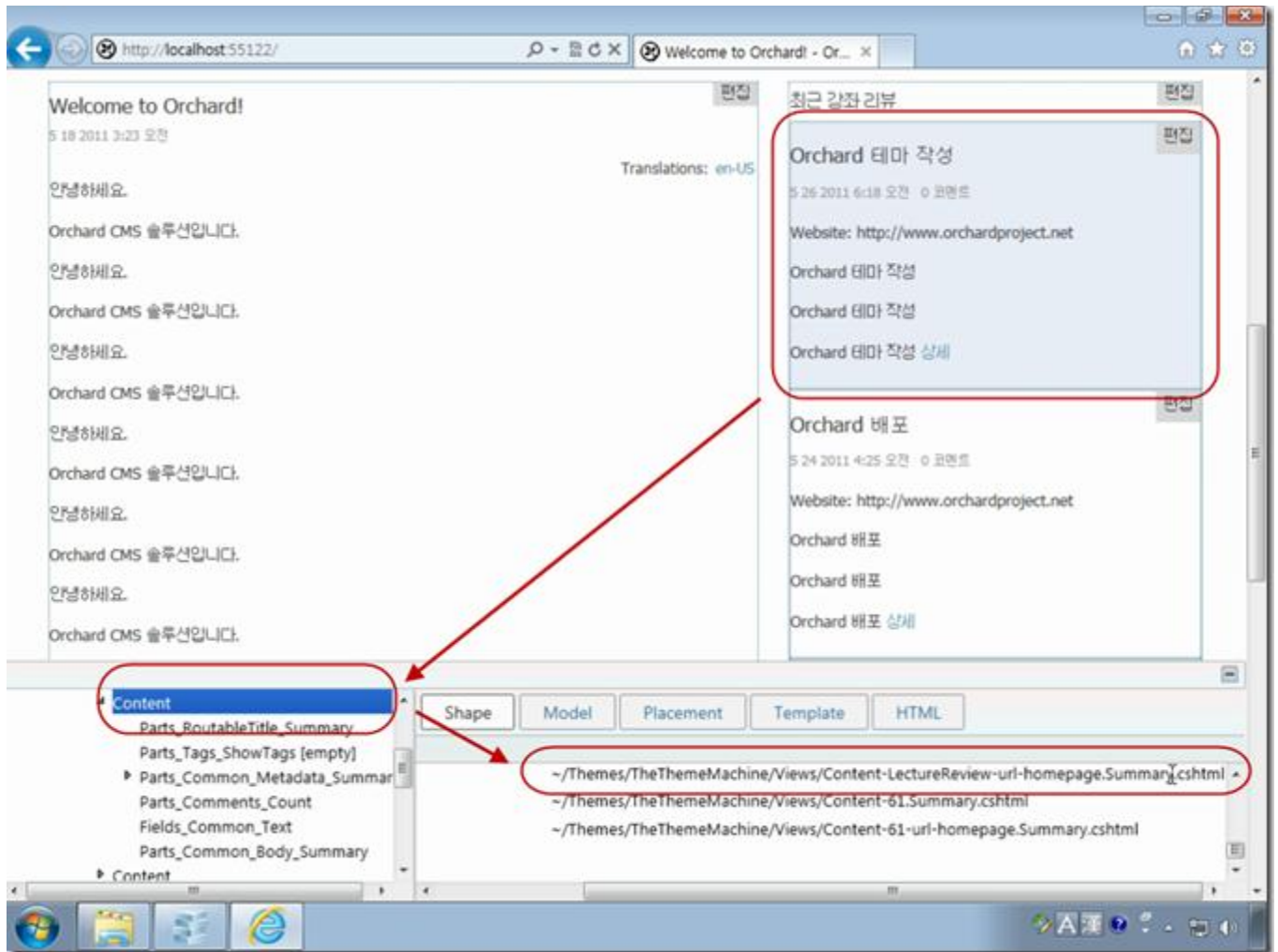


7. 일단 메인 페이지에 전체 데이터가 다 출력됨을 확인 한다.

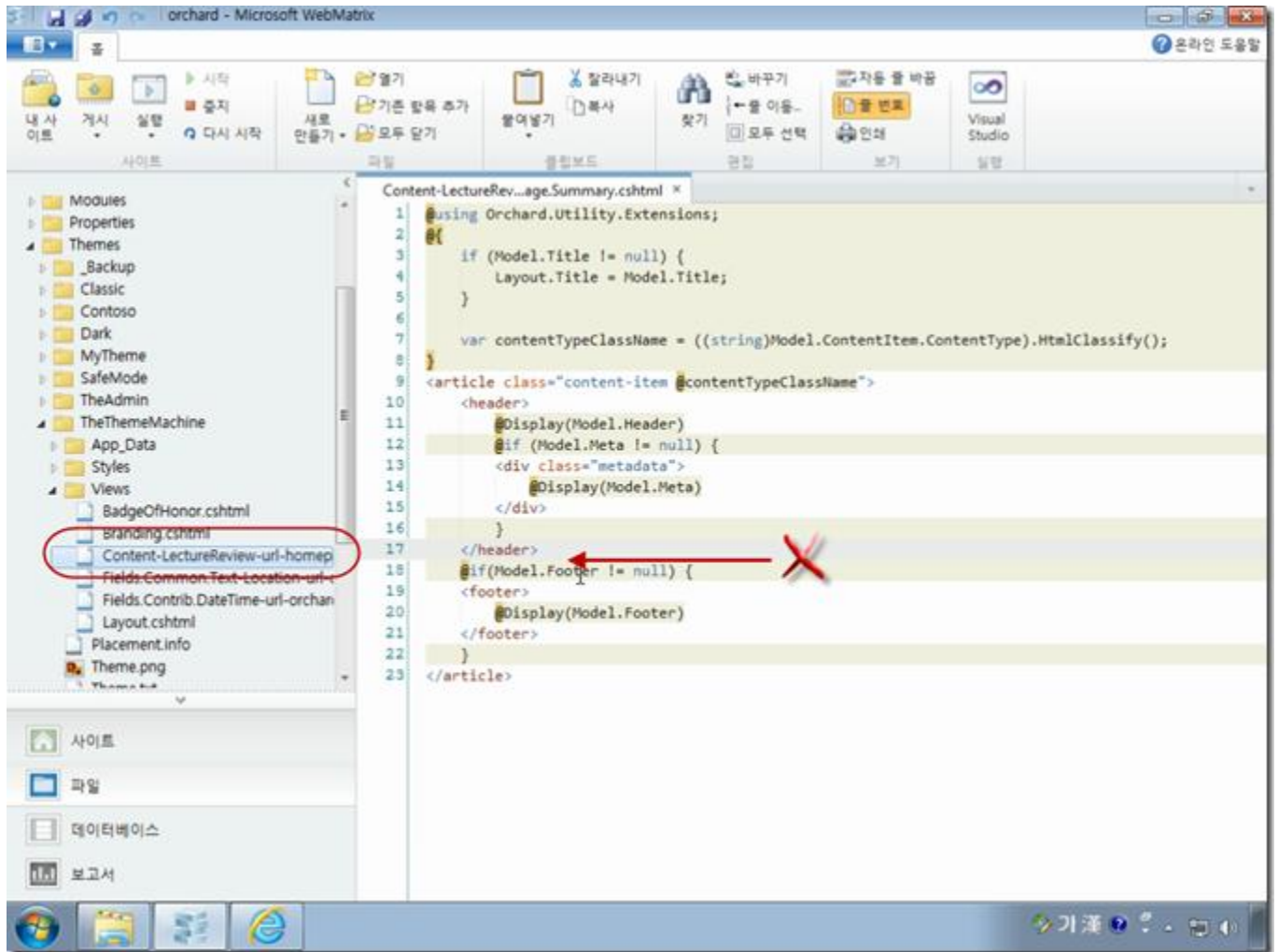


Step 2: 메인페이지에 보여지는 UI 변경

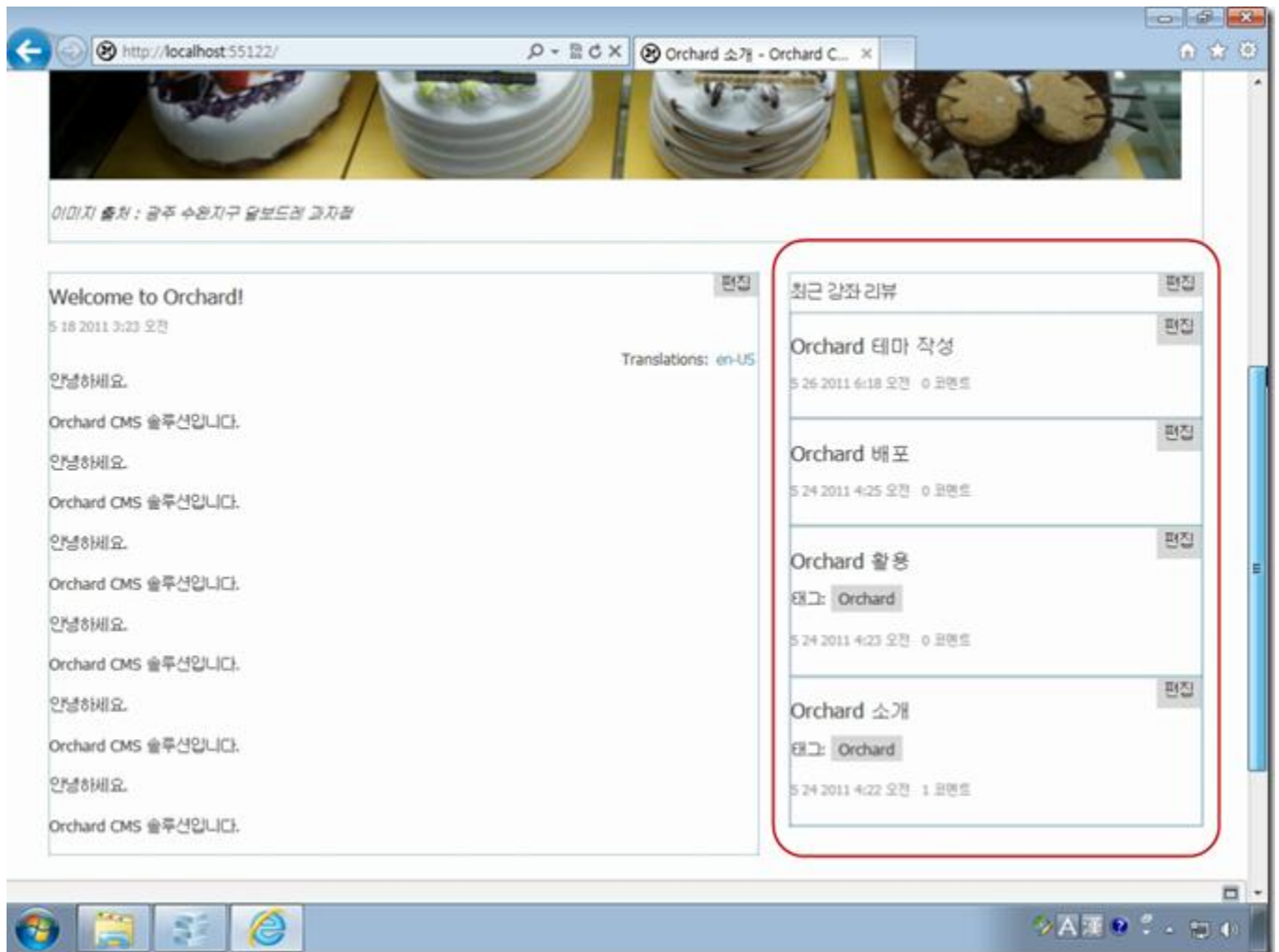
1. [Shape Tracing] 도구를 사용하여 메인 페이지에 보여지는 내용의 한 영역(Zone)을 선택한다. 아래 그림은 Content-LectureReview-rul-homepage.Summary.cshtml 이 선택되었고, 이 항목의 왼편에 있는 [Create] 버튼을 클릭하여 물리적인 소스 파일을 생성한다.



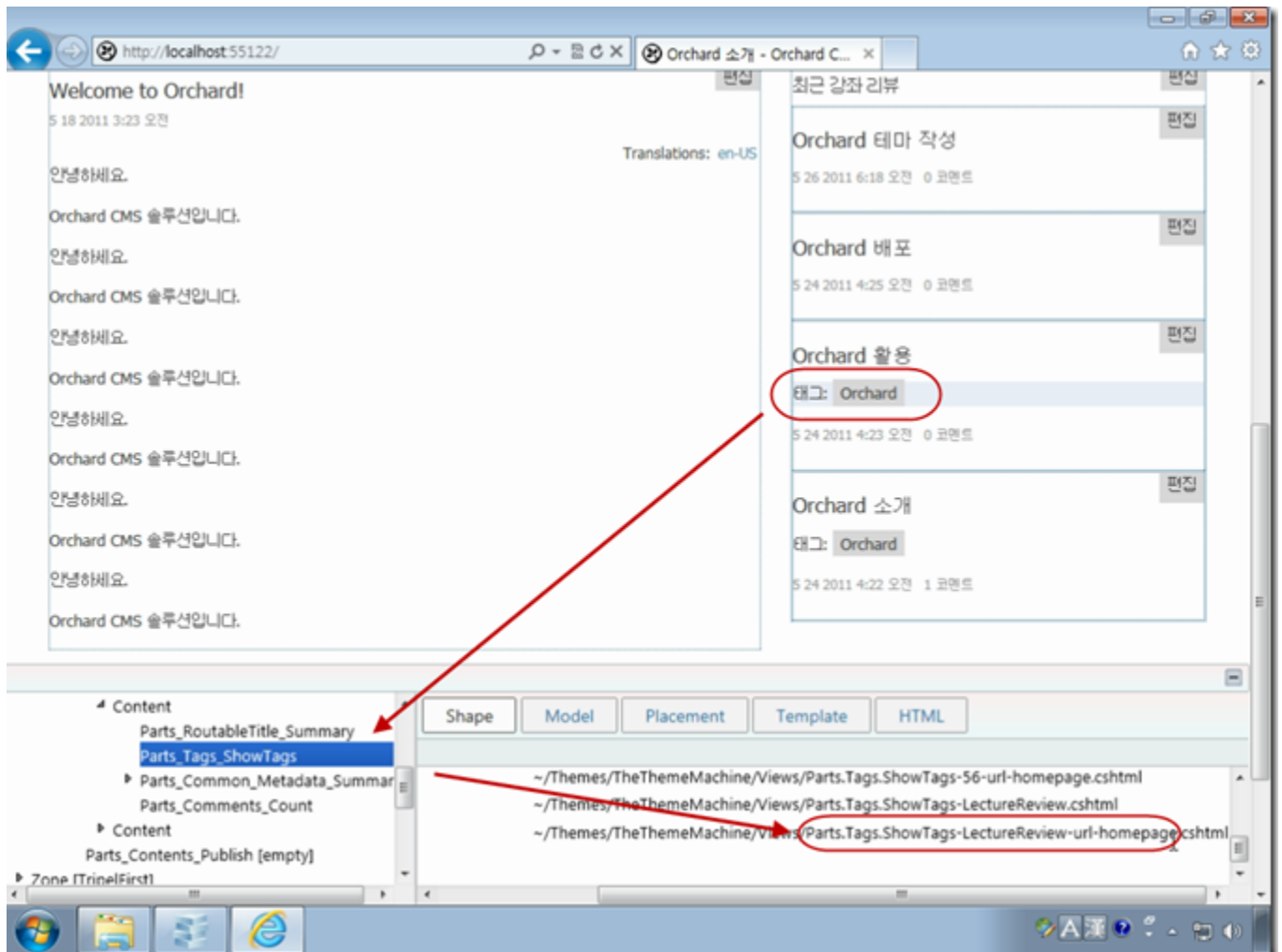
2. WebMatrix 로 돌아와서 아래 그림과 같이 <header>와 <footer>를 제외한 중간 영역을 제거한다. 이러한 소스 편집 부분에는 우리가 ASP.NET MVC 3 를 모른다고 가정하기에 간단히 설명하고 넘어가겠다. ASP.NET MVC 3 를 안다면 편집 관련해서는 더 많은 방법이 존재한다.



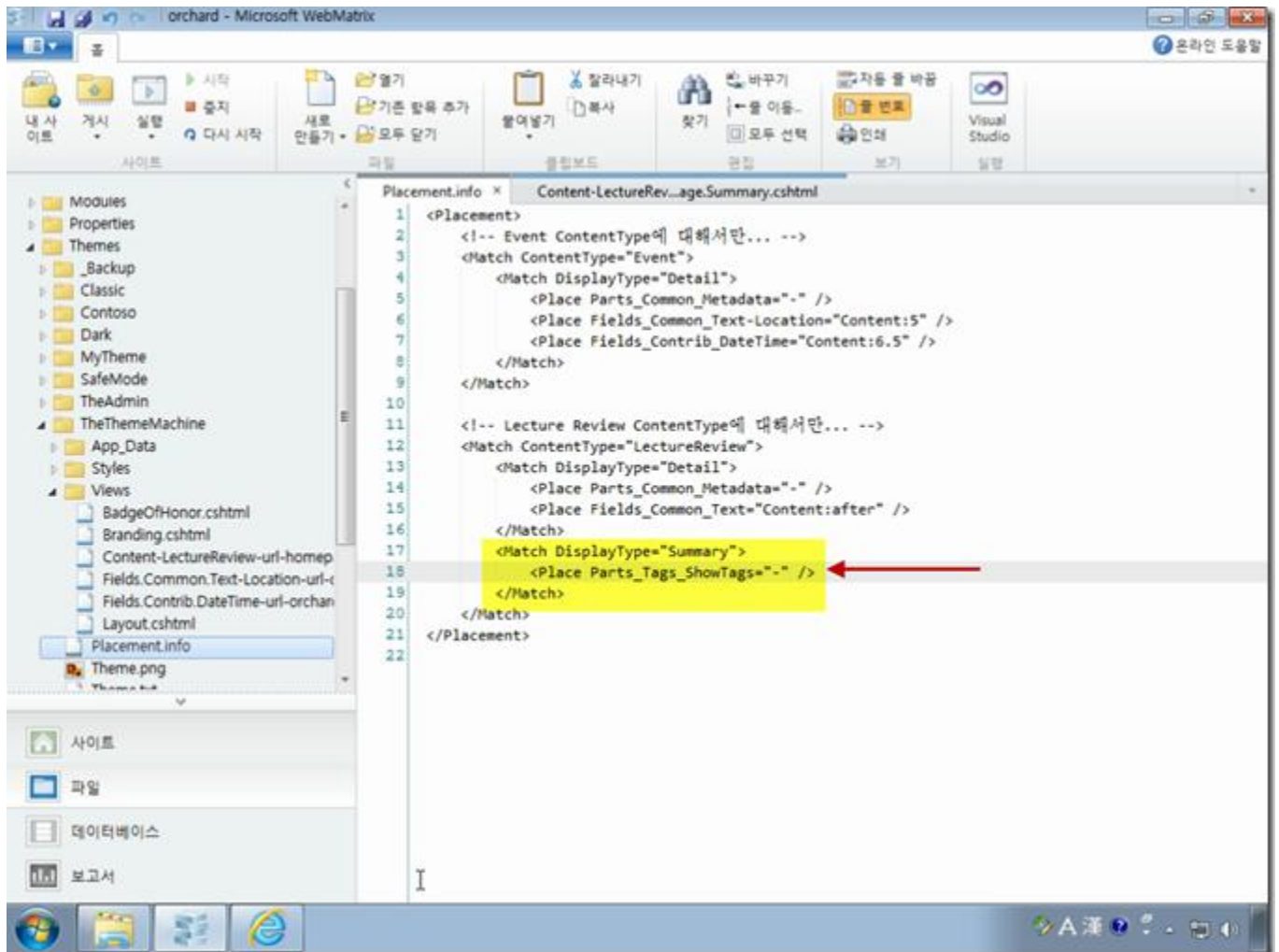
3. 다시 메인으로 돌아와서 확인해보면 아래와 같이 간단히 링크 제목과 작성일 정도만이 표시된다.



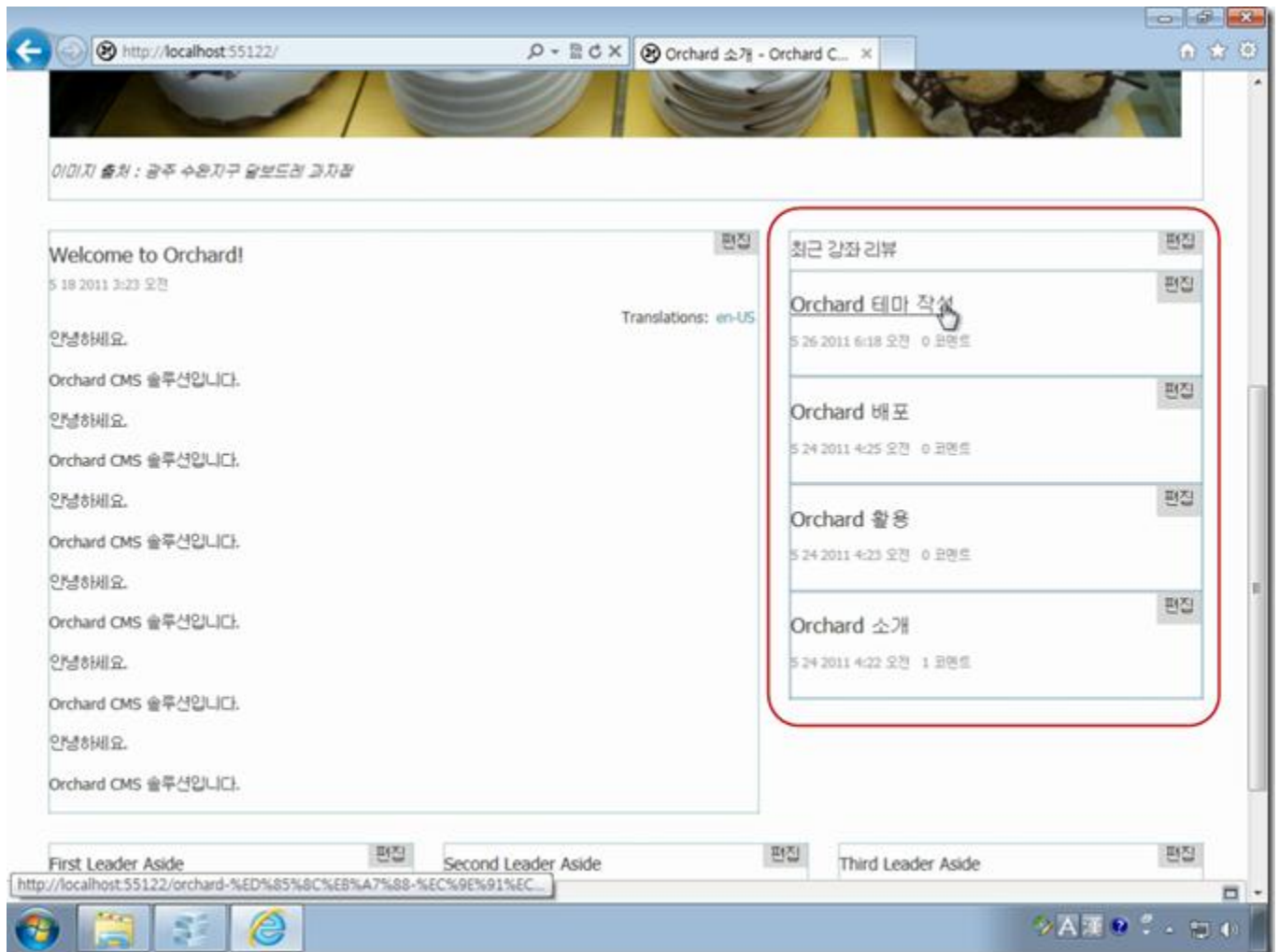
4. 메타 태그 및 요약해서 출력되어지는 이 부분 또한 앞선 강좌에서 다뤘던 Placement.info 파일을 편집해서 없애거나 수정할 수 있다.



5. 아래 그림은 메인에 보여질 리스트의 메타데이터를 삭제하는 모습이다.



6. 최종적으로 메인으로 왔을 때에는 메타데이터가 표시되지 않음을 확인할 수 있다.



마무리

한국형 스타일의 홈페이지들을 살펴보면 메인 페이지에 [공지사항 5 개 요약 리스트] 등을 많이 표현한다. 이처럼 Orchard 를 사용하여 C#과 ASP.NET 소스를 건드리지 않고 간단한 편집 도구만을 사용하여 이러한 기능을 구현하는 방법에 대해서 살펴보았다.

끝.

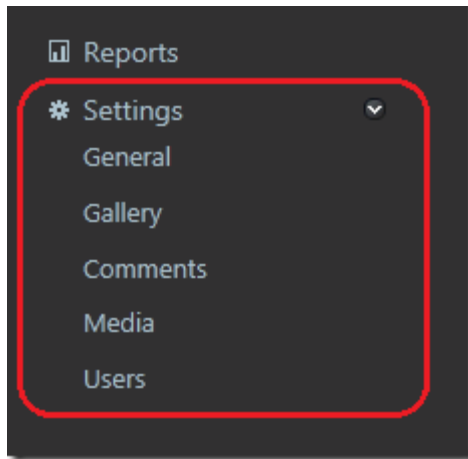
[Orchard 강좌] 21. 사이트 설정(Settings) 변경

소개

Orchard 의 대시보드에는 설정(Settings) 메뉴가 제공된다. 이 메뉴를 사용하면 Orchard CMS 솔루션의 주요 속성을 변경할 수 있다. 어떠한 내용이 있는지 요약해 보도록 하겠다.

<Orchard 대시보드의 Settings>

Orchard CMS 는 대시보드에 Settings 라는 메뉴를 두어 Orchard 전반에 대한 설정 사항을 변경할 수 있는 기능을 제공한다.



1. General Settings

대시보드의 일반 설정 부분을 살펴보겠다. 아래와 같은 기능을 변경할 수 있다.

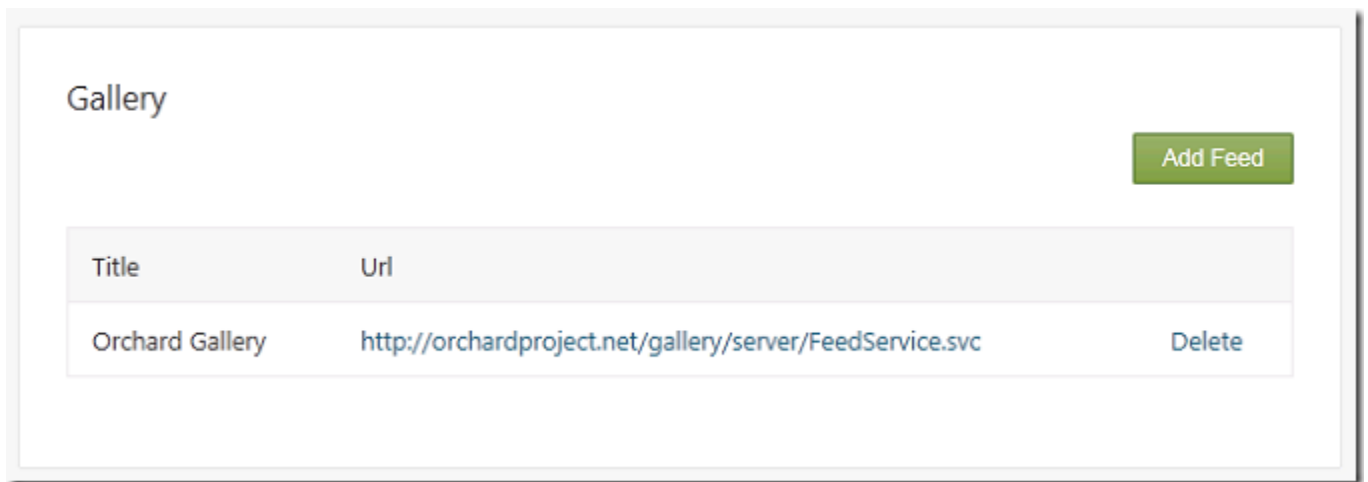
- Site Name. 테마가 적용된 사이트의 이름을 출력한다.
- Default Site Culture. 사이트의 기본 언어를 설정할 수 있다. 다국어 처리는 앞서 진행한 아티클인 "한글 언어팩 설치" 부분을 살펴보기 바란다.
- Page title separator. 페이지 제목에 대한 구분자를 지정한다. 기본 값은 하이픈(-)이다.
- Super user. 사이트에 대한 최고관리자 계정을 설정한다. Orchard 설치 시 처음 입력하는 아이디와 암호가 기본적으로 Super User 권한을 갖는다. 기본값은 admin 계정이다.
- Resource Debug Mode. 스크립트 또는 스타일시트에 대한 편집 모드 또는 읽기 전용 모드에 대한 설정을 진행한다.

- Default number of items per page. 하나의 페이지에 여러 콘텐츠 아이템이 출력될 때 몇 개의 아이템이 출력될지를 결정한다. 게시판으로 따지자면 한 페이지에 10 개 리스트를 출력하는 것과 동일하다.
- Base URL. 사이트에 대한 기본 URL 을 기록한다.

2. Gallery Settings

모듈 또는 테마를 설치할 때 관련된 소스를 어디에서 가져올지(검색할지)를 결정할 수 있는 Feed 에 대한 URL 정보를 입력한다. 특별한 경우가 아니면 변경하지 않아도 상관 없다.

만약, 특정 갤러리 피드를 추가하고자 한다면, Add Feed 버튼을 눌러 관련 서비스의 URL 을 추가로 입력할 수 있다.



3. Comments Settings

댓글(코멘트)에 대한 설정 사항을 변경할 수 있다. 아래 2 가지 항목을 변경할 수 있다.

- Comments must be approved before they appear. 코멘트 입력시 바로 코멘트가 적용되는게 아닌 관리자의 승인이 있는 후에 입력된 코멘트가 출력도록 설정할 수 있다.
- Enable spam protection. 자동으로 입력되는 코멘트에 대한 스팸 방지 기능을 넣을 수 있다.

4. Media Settings

Orchard 웹 사이트로 업로드되는 파일에 대한 확장자를 필터링할 수 있다. 아래에 지정된 파일 이외의 파일에 대해서는 업로드가 진행되지 않는다.

Media

Upload allowed file types (list of extensions separated by spaces)

jpg jpeg gif png txt doc docx xls xlsx pdf ppt pptx pps ppsx

Save

5. User Settings

사용자 관련 정보를 변경할 수 있다.

Users

☐ Users can create new accounts on the site

☐ Display a link to enable users to reset their password

☐ Users must verify their email address

☐ Users must be approved before they can log in

Save

- Users can create new accounts on the site. Configures the site to let users create a new account.
- Display a link to enable users to reset their password. Provides users with a way to reset their password.
- Users must verify their email address. Requires users to confirm their email address during registration.
- Users must be approved before they can log in. Requires administrative approval of new accounts before users can log in.

[Orchard 강좌] 22. Orchard.exe 소개 및 사용 데모

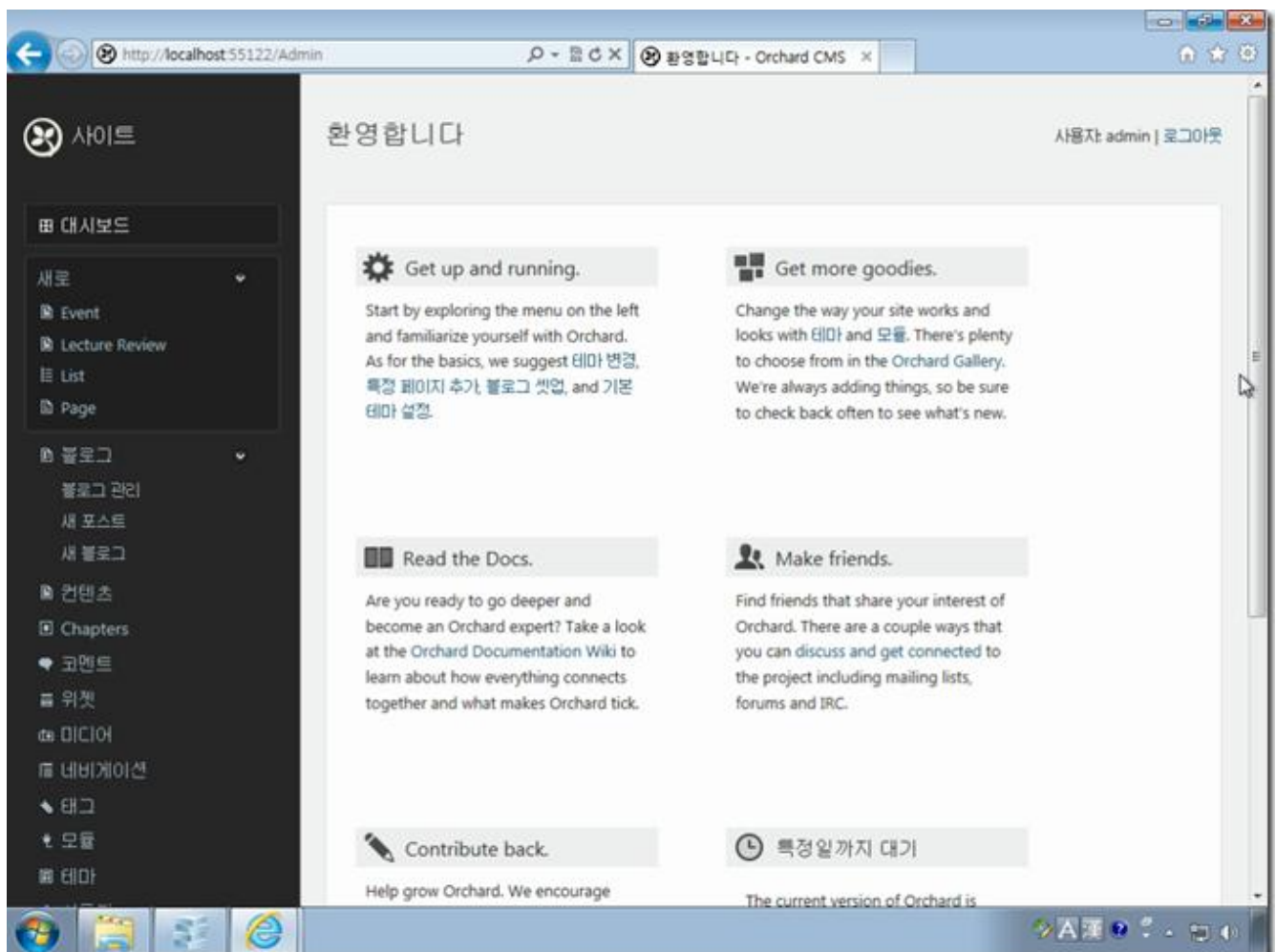
소개

Orchard CMS 가 다른 CMS 와 차별화된 기능 중 하나는 명령 프롬프트 기반의 Orchard.exe 실행 파일을 제공함에 있다. 이를 통해서 특정 설정 또는 웹에서 진행되는 대부분의 기능을 이 명령줄 도구를 사용하여 설정할 수 있다.

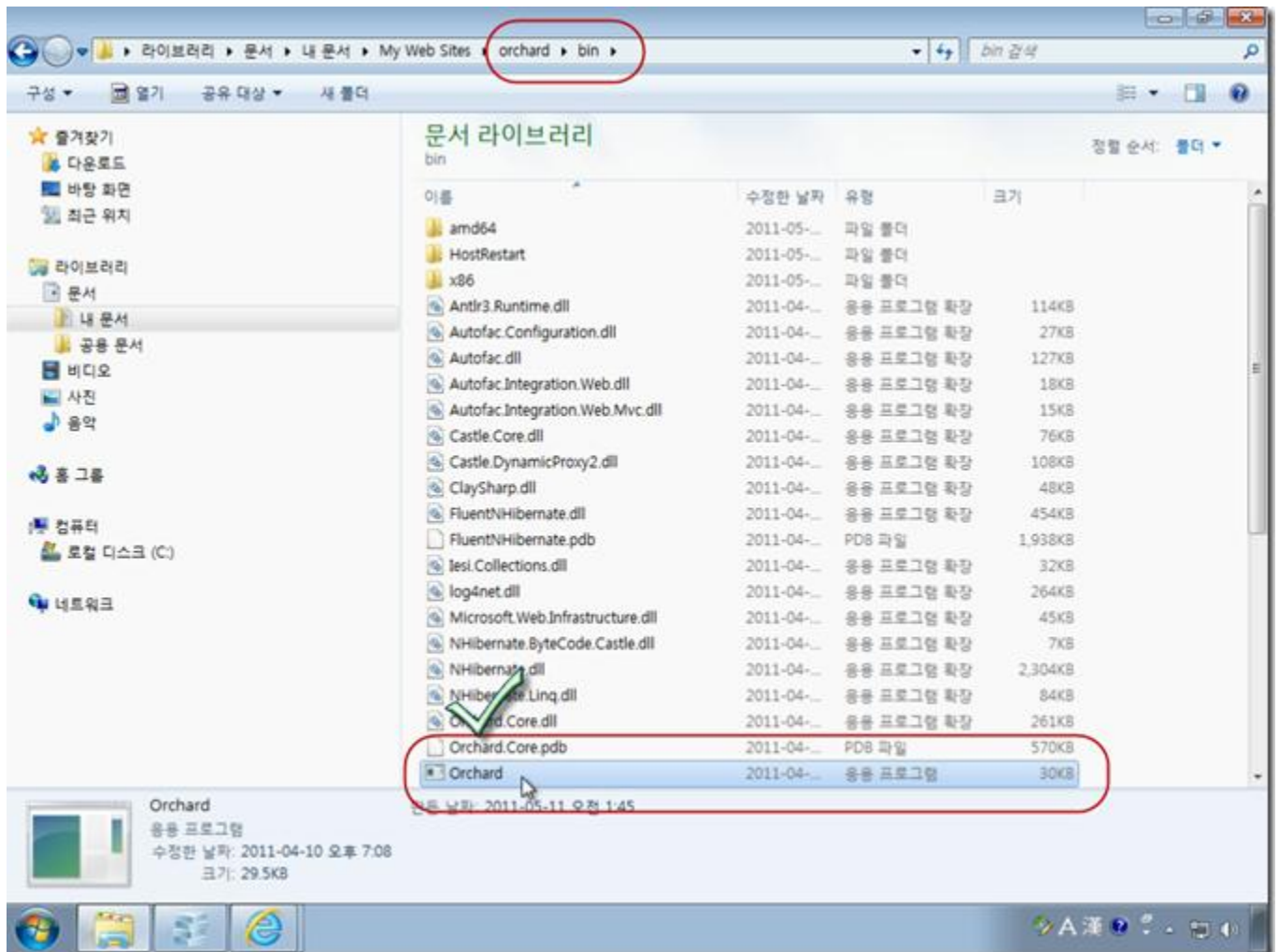
이번 시간은 Orchard 소스의 bin 폴더에 들어 있는 Orchard.exe 파일의 사용법을 보여드리고자 한다.

<절차>

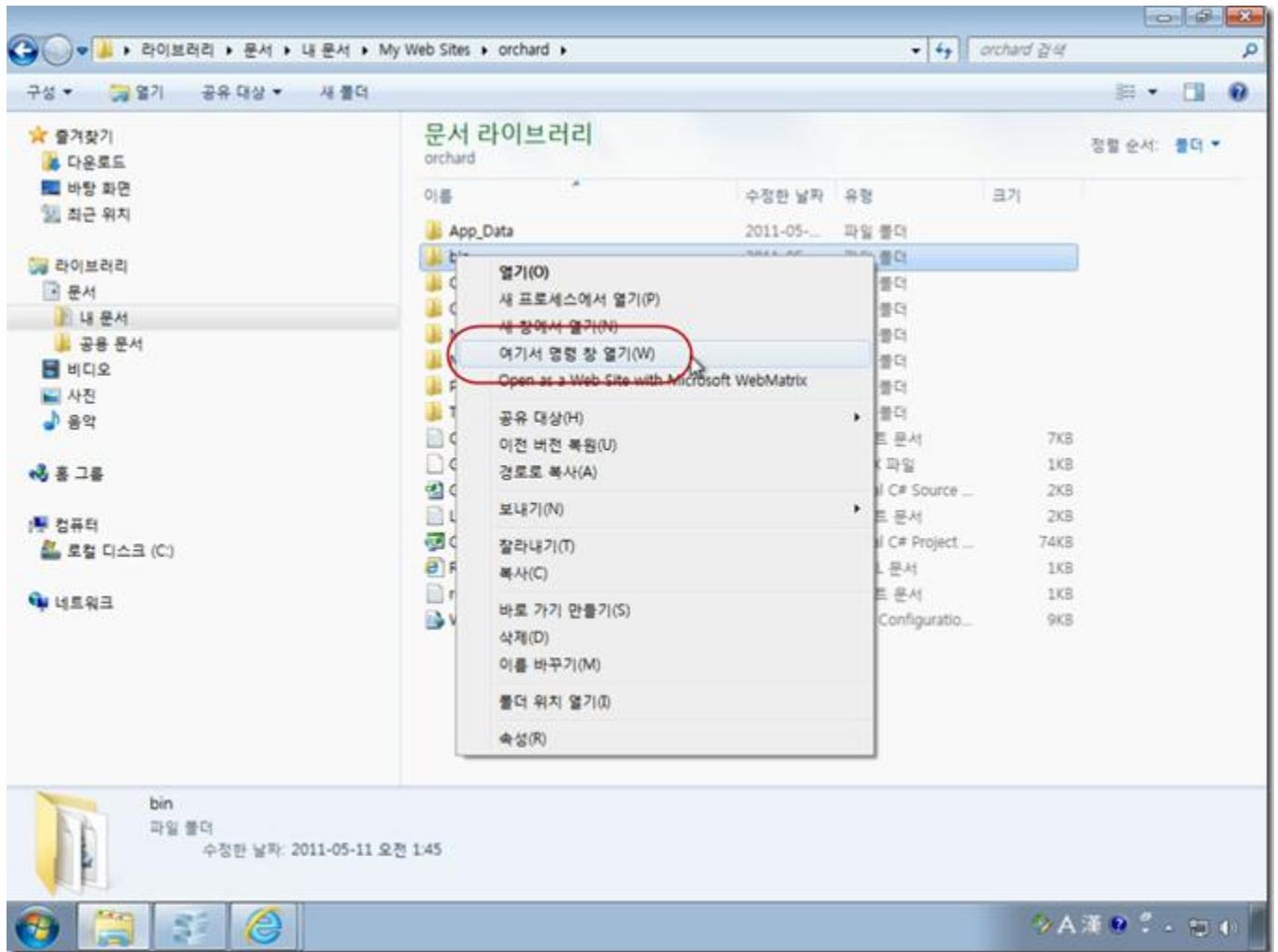
1. 아래 그림은 Orchard 의 대시보드이다. 대부분의 설정은 이곳에서 이루어지는데, 이러한 대시보드의 기능의 대부분을 Orchard.exe 파일이 처리할 수 있다.



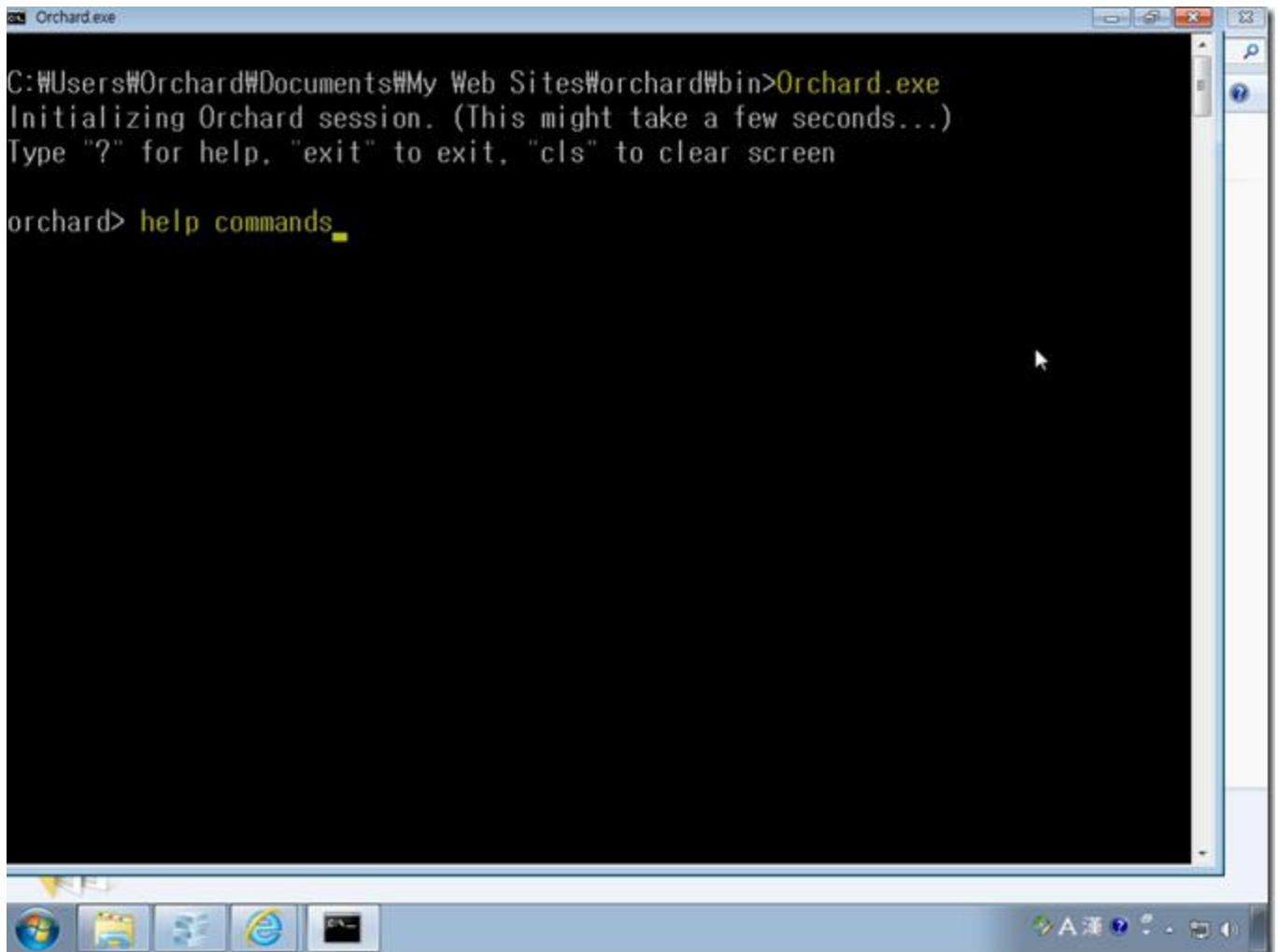
2. Orchard 소스의 bin 폴더로 이동하면 아래 그림처럼 Orchard.exe 파일이 존재한다.



3. Orchard.exe 를 실행하려면 명령 프롬프트 환경이 필요한데, 앞서서 몇 번 했던 것처럼, Shift 버튼을 클릭한 후 bin 폴더에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [여기서 명령 창 열기] 메뉴를 클릭하여 명령 프롬프트 창(도스 창)을 연다.



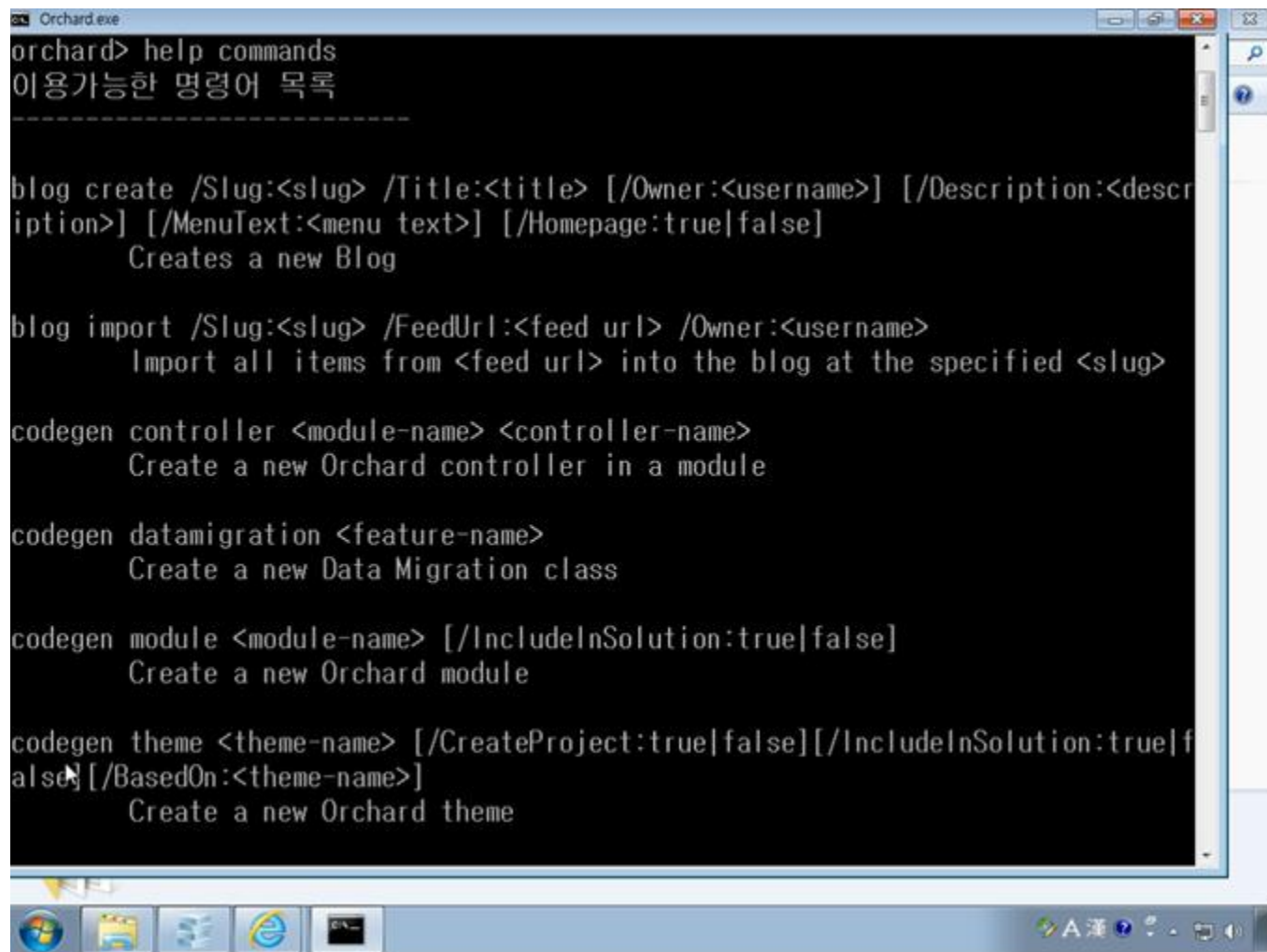
4. Orchard.exe 파일을 실행한다. Orchard.exe 파일에 대한 주요 명령어에 대한 리스트를 살펴보면 "help Commands" 명령어를 실행한다.



```
Orchard.exe
C:\Users\Orchard\Documents\My Web Sites\orchard\bin>Orchard.exe
Initializing Orchard session. (This might take a few seconds...)
Type "?" for help, "exit" to exit, "cls" to clear screen

orchard> help commands_
```

5. "help commands" 명령에 대한 리스트가 아래처럼 출력되어진다.



```
orchard> help commands
이용가능한 명령어 목록
-----

blog create /Slug:<slug> /Title:<title> [/Owner:<username>] [/Description:<description>] [/MenuText:<menu text>] [/Homepage:true|false]
    Creates a new Blog

blog import /Slug:<slug> /FeedUrl:<feed url> /Owner:<username>
    Import all items from <feed url> into the blog at the specified <slug>

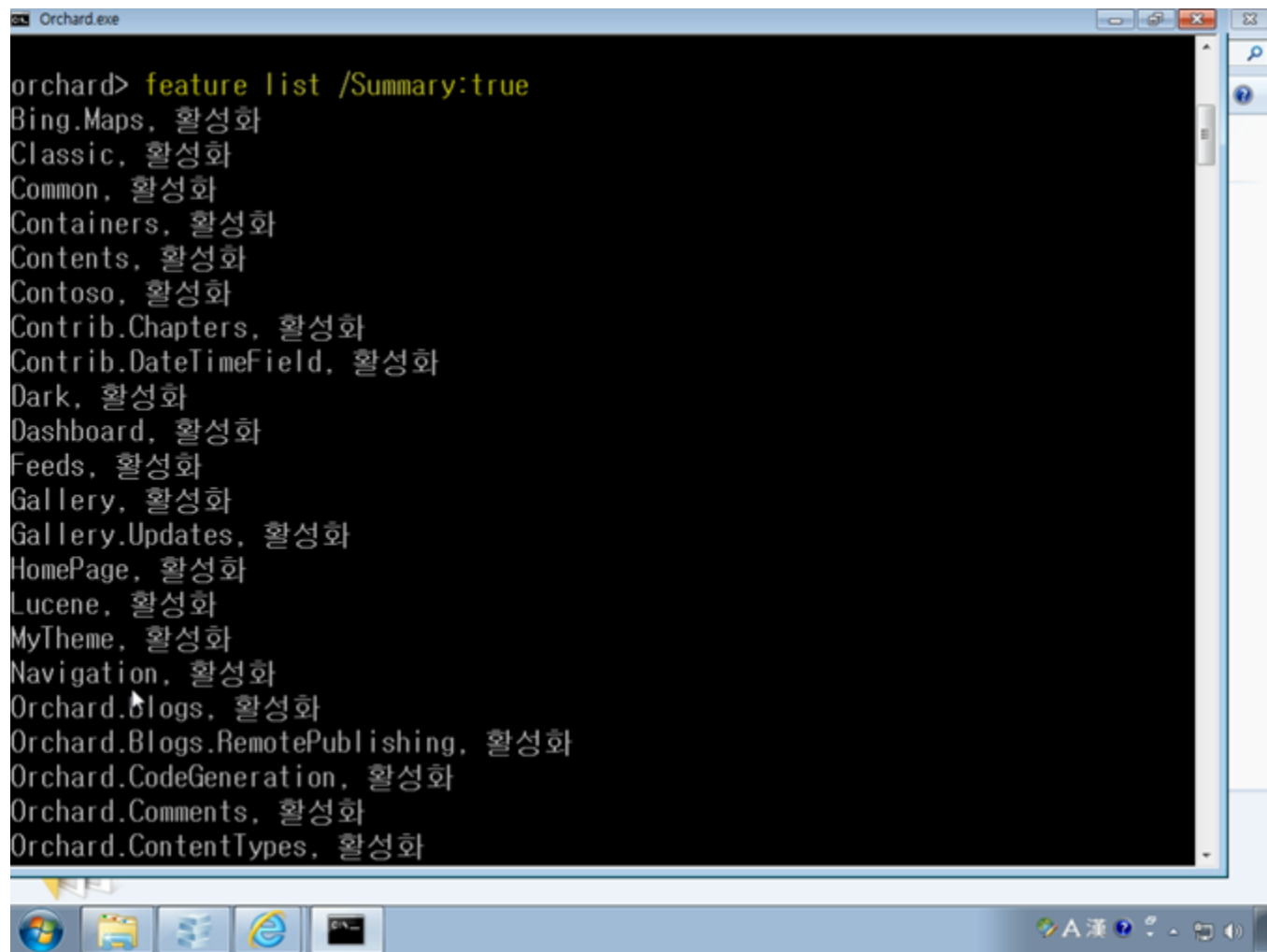
codegen controller <module-name> <controller-name>
    Create a new Orchard controller in a module

codegen datamigration <feature-name>
    Create a new Data Migration class

codegen module <module-name> [/IncludeInSolution:true|false]
    Create a new Orchard module

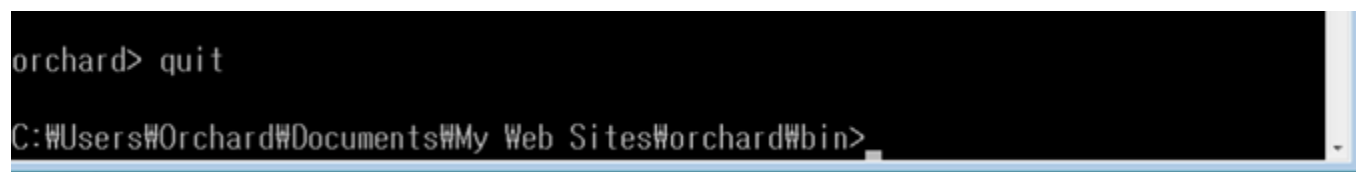
codegen theme <theme-name> [/CreateProject:true|false][/IncludeInSolution:true|false][/BasedOn:<theme-name>]
    Create a new Orchard theme
```

6. 현재 Orchard 에서 사용중인 활성화된 모듈 리스트를 보고자 한다면, "feature list /Summary:true" 명령어를 실행한다.



```
orchard> feature list /Summary:true
Bing.Maps, 활성화
Classic, 활성화
Common, 활성화
Containers, 활성화
Contents, 활성화
Contoso, 활성화
Contrib.Chapters, 활성화
Contrib.DateTimeField, 활성화
Dark, 활성화
Dashboard, 활성화
Feeds, 활성화
Gallery, 활성화
Gallery.Updates, 활성화
HomePage, 활성화
Lucene, 활성화
MyTheme, 활성화
Navigation, 활성화
Orchard.Blogs, 활성화
Orchard.Blogs.RemotePublishing, 활성화
Orchard.CodeGeneration, 활성화
Orchard.Comments, 활성화
Orchard.ContentTypes, 활성화
```

7. 기타 더 많은 명령어가 있지만 이런 식으로 사용할 수 있다는 정도로만 보여주고 마치도록 하겠다.



```
orchard> quit

C:\Users\Orchard\Documents\My Web Sites\Orchard\bin>
```

마무리

Orchard.exe 에 대한 추가적인 학습이 필요한 분들은 아래 링크를 참고하시기 바란다.

<http://orchardproject.net/docs/Using-the-command-line-interface.ashx>

참고 자료: <http://orchardproject.net/docs/Using-the-command-line-interface.ashx>

[Orchard 강좌] 23. 사용자(Users)와 역할(Roles) 관리

소개

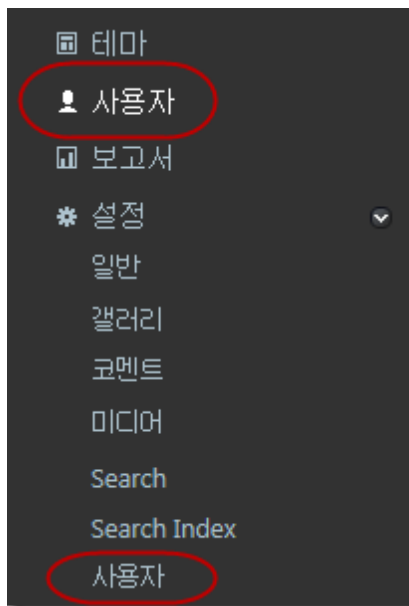
이번 강좌에서는 Orchard CMS 에서 제공하는 회원관리 기능에 대해서 살펴보도록 하겠다.

<회원 관리>

Orchard 도 일반적인 웹 응용 프로그램에서 제공하는 회원 관리 기능을 제공한다.

Users 라는 이름으로 회원에 대한 정보를 관리하고, Roles 라는 이름으로 각각의 회원에 대한 권한(퍼미션)을 설정한다.

아래 그림처럼, 대시보드의 [사용자] 메뉴는 현재 Orchard CMS 에 등록된 사용자 리스트를 보여주고 추가 설정을 할 수 있다. 또한, 대시보드-설정-사용자 메뉴를 사용하면, 회원가입을 받을 지 여부 및 회원가입 관련 주요 설정사항을 변경할 수 있다.



<사용자 설정 메뉴와 사용자 메뉴>

아래 그림은 대시보드-설정-사용자 메뉴를 나타낸다. 첫 째 체크박스를 체크하여 처음 설치할 때 만든 사용자 이외의 사용자를 생성할 수 있다.

설정

사용자: admin | [로그아웃](#)

사용자

☒ 사용자는 사이트의 새 계정을 생성할 수 있습니다

☐ 비밀번호를 재설정이 가능한 사용자 링크를 나타냅니다

☐ 사용자는 이메일주소를 확인해야 합니다.

☐ 사용자는 로그인 전에 승인을 받아야 합니다.

저장

아래 그림은 대시보드-사용자 메뉴를 나타낸다. 기본 사용자인 admin 이외에 사용자가 추가된 내용이 리스트된다. [역할] 탭에서 내장된 역할(권한)을 설정할 수 있다.

사용자

사용자: admin | [로그아웃](#)

사용자

역할

기능:

기능 선택...

적용

새 사용자 추가

필터:

모든 사용자

 정렬:

이름

필터

	이름	이메일	기능
☐	admin		편집 삭제 비활성화
☐	redplus	redplus@redplus.net	편집 삭제 비활성화

2 의 1 - 2 항목 보기

사용자 메뉴의 [새 사용자 추가] 버튼을 클릭하여 아래 그림과 같이 최고 관리자 권한으로 추가적인 사용자를 생성할 수 있다.

계정 추가

사용자이름

이메일

비밀번호

비밀번호 확인

역할

☐ Administrator

☐ Editor

☐ Moderator

☐ Author

☐ Contributor

저장

대시보드-사용자-역할 탭 메뉴를 선택하면, 아래 그림과 같이 Orchard 에서 기본으로 제공되는 역할(권한)에 대한 리스트를 살펴볼 수 있고, [역할 추가] 버튼을 눌러 추가적인 역할을 생성할 수 있다.

역할

사용자: admin | [로그아웃](#)

사용자

역할

기능: 삭제 적용

[역할 추가](#)

↓	이름	
☐	Administrator	편집
☐	Anonymous	편집 삭제
☐	Authenticated	편집 삭제
☐	Editor	편집 삭제
☐	Moderator	편집 삭제
☐	Author	편집 삭제
☐	Contributor	편집 삭제

<기본 제공 역할(Roles)>

Orchard 에서 기본으로 제공되는 역할의 주요 기능은 아래와 같다.

- Administrator - Can perform any operation (has all permissions)
- Editor - Can author, publish and edit his own and others' content items.
- Moderator - Can moderate comments and tags only. No authoring permissions.
- Author - Can author, publish and edit his own content items
- Contributor - Can author and edit his own content items, but not publish them (save draft only)
- Anonymous - Can view the front-end of the site only.
- Authenticated - Can view the site front-end, and perform other operations depending on the site and other role permission settings.

각각의 역할 이름 옆에 있는 편집 버튼을 클릭하면, 각 역할별 권한 설정 사항을 설정할 수 있다.

The screenshot shows the 'Administrator' role configuration page in Orchard. It is divided into three sections: Orchard.Framework 요소, Orchard.Tags 요소, and Orchard.Packaging 요소. Each section contains a table of permissions with checkboxes for '허용' (Allow) and '유효한' (Valid).

정보
역할 이름: Administrator

권한
Orchard.Framework 요소

권한	허용	유효한
Access admin panel	☒	☒
Access site front-end	☐	☒
Site Owners Permission	☒	☒

Orchard.Tags 요소

권한	허용	유효한
Manage tags	☒	☒

Orchard.Packaging 요소

권한	허용	유효한
Manage packages	☐	☒

<따라하기 : 간단한 회원 관리 및 역할 관리>

1. 회원 관리를 위해서는 최고 관리자로 로그인 후 대시보드로 이동한다.



2. [대시보드]에는 2 개의 [사용자] 메뉴가 있다.



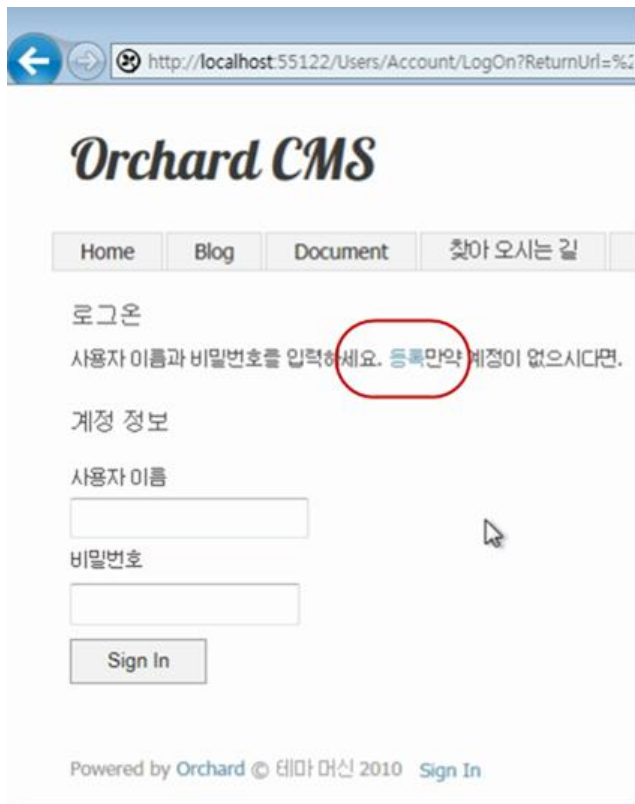
3. 위에 있는 [사용자] 메뉴는 현재 사이트의 회원 리스트를 보여준다.



4. [설정(Settings)]-[사용자] 메뉴는 사이트에서 사용자 관리를 사용할건지 등의 여부를 설정할 수 있다. 아래 그림의 첫 번째 체크박스를 클릭 후 [저장]버튼을 클릭한다.



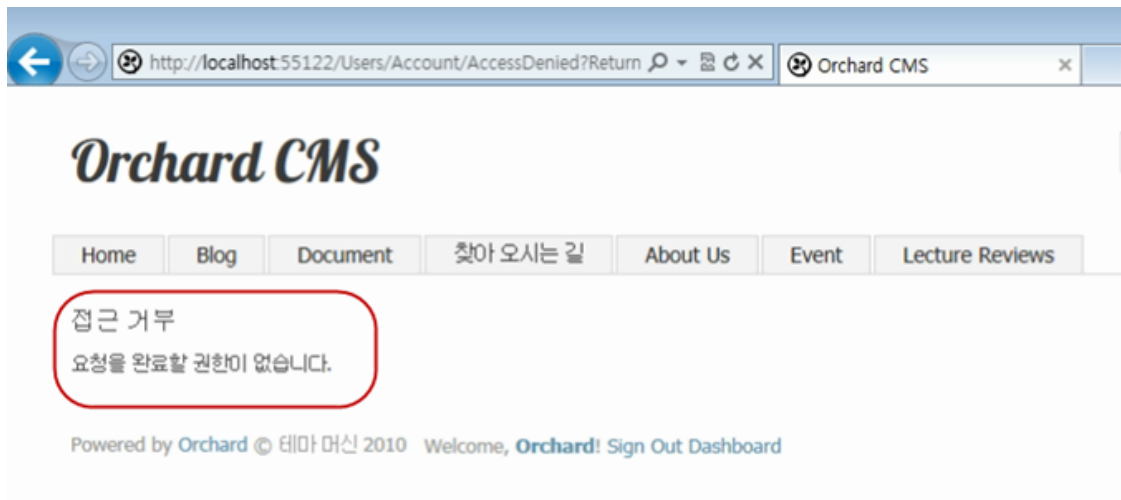
5. 회원 관리 기능을 켜두고 최고관리자에서 로그아웃하면 아래 그림처럼 [Sign In] 메뉴에서 사용자 등록 링크가 보여진다.



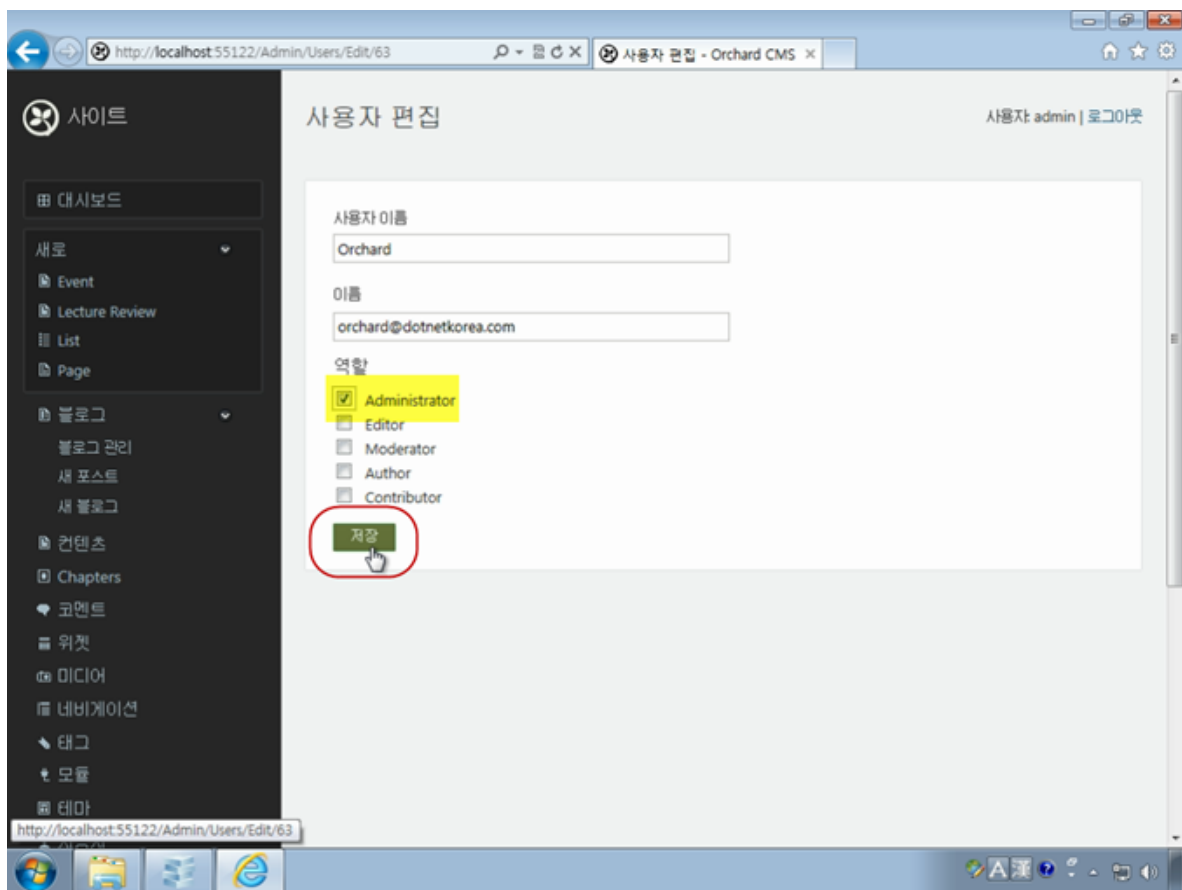
6. 아래그림은 새로운 사용자로 회원가입하는 절차를 보여준다.



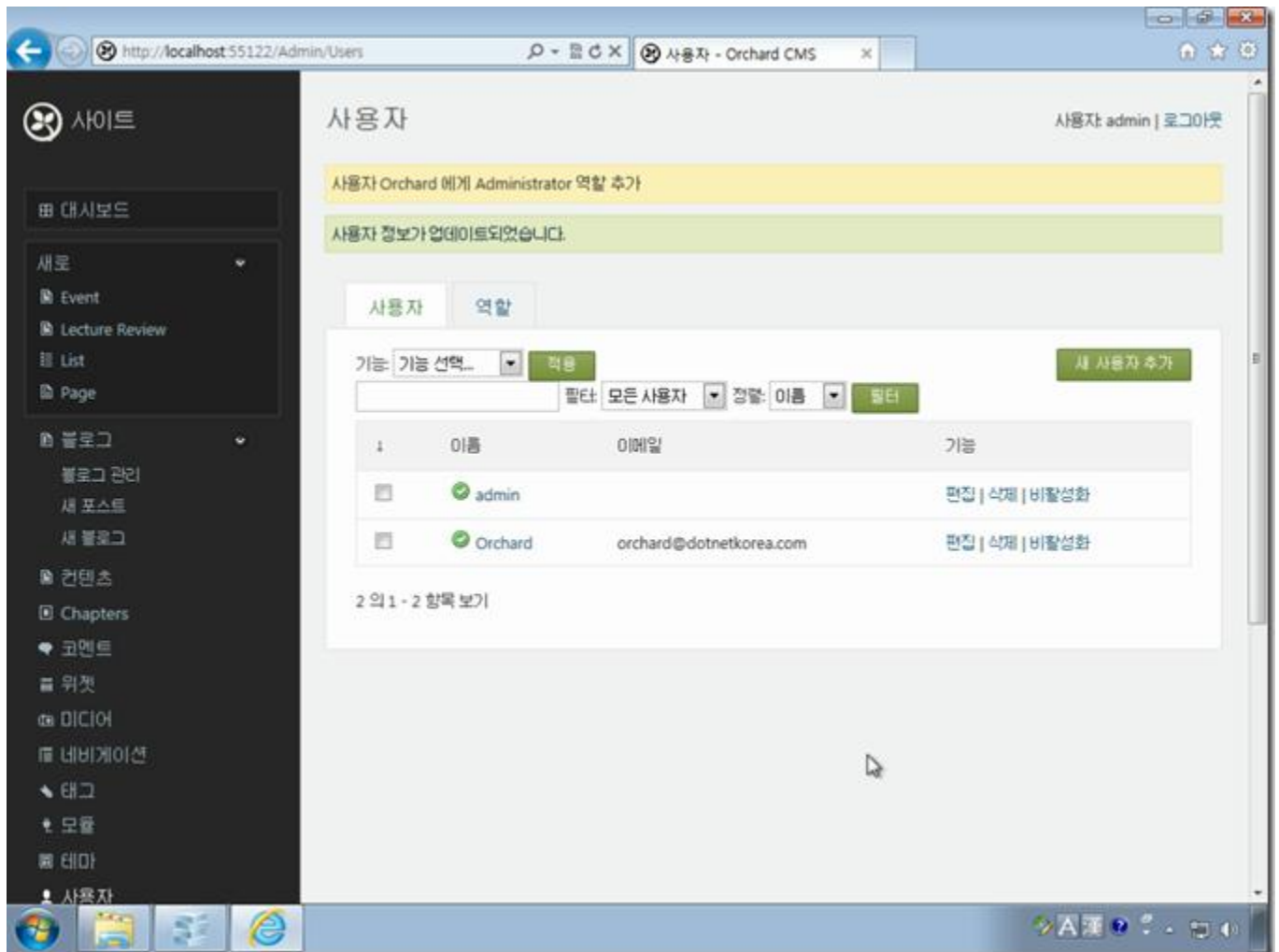
7. 새로운 회원 가입 후 [대시보드]로 접근을 해보았다. 최고관리자(Super Users)가 아닌 이상은 [대시보드]에 접근할 수 없다.



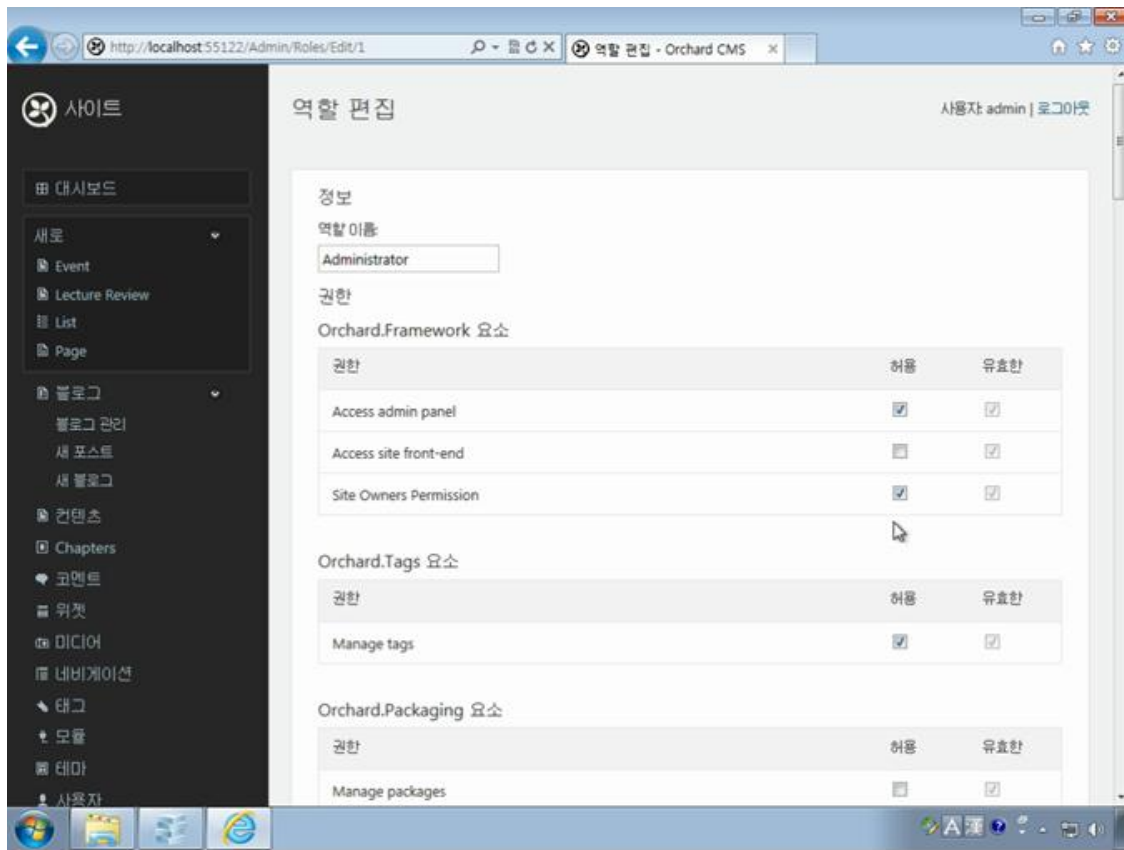
8. 다시 최고관리자로 로그인 후 사용자 편집 메뉴로 들어와서 새롭게 생성한 "Orchard" 사용자에 대해서 최고관리자 권한인 "Administrator" 권한을 부여하는 화면이다.



9. 아래 그림은 현재 Orchard CMS 에 2 개의 최고관리자 권한을 갖는 사용자가 리스트로 출력된다.



10. 최고 관리자 역할인 Administrator 의 [역할 편집] 메뉴에 들어가보면 해당 권한으로 할 수 있는 기능들이 표시되어 있다.



11. 아래 그림과 같이 Orchard 란 이름의 새 사용자로 로그인해도 이제는 대시보드에 접근 가능하고 심지어는 Admin 과 같이 모든 기능, 사용자 관리 등의 기능을 모두 할 수 있다.



12. 아래 그림은 새로운 사용자를 관리자가 추가할 때 사용하는 화면이다.

계정 추가 사용자: Orchard | [로그아웃](#)

사용자이름

이메일

비밀번호

비밀번호 확인

역할

- ☐ Administrator
- ☐ Editor
- ☐ Moderator
- ☐ Author
- ☐ Contributor

[저장](#)

13. 아래 그림은 Orchard 에서 기본으로 제공하는 역할(Roles/그룹권한) 리스트를 나타낸다.

역할 사용자: Orchard | [로그아웃](#)

[사용자](#)
[역할](#)

기능: [삭제](#) [적용](#) [역할 추가](#)

↓	이름	
☐	Administrator	편집
☐	Anonymous	편집 삭제
☐	Authenticated	편집 삭제
☐	Editor	편집 삭제
☐	Moderator	편집 삭제
☐	Author	편집 삭제
☐	Contributor	편집 삭제

14. 아래 화면은 [역할 추가] 메뉴에서 관리자가 특정 역할을 작성할 수 있다.

역할 추가

사용자: Orchard | 로그아웃

정보

역할 이름

권한

Orchard.Framework 요소 모듈

권한	허용
Access admin panel	☐
Access site front-end	☐
Site Owners Permission	☐

Orchard.Tags 요소 모듈

권한	허용
Manage tags	☐

Orchard.Packaging 요소 모듈

권한	허용
	☐

마무리

Orchard 는 간단하지만 사용자(Users)와 해당 사용자에게 대한 권한을 줄 수 있는 역할(Roles) 관리에 대한 막강한 기능을 제공한다.

이를 통해서 단순히 한 명의 사용자를 위한 사이트가 아닌 커뮤니티와 같은 사이트로 확장시켜 나갈 수 있다.

끝.

참고 자료

- <http://orchardproject.net/docs/Managing-users-and-roles.ashx>

[Orchard 강좌] 24. 초간단 모듈 제작 : HelloWorld 모듈 만들기

소개

이번 시간에는 앞서서 계속해서 사용해 본 모듈(Module)을 직접 간단하게나마 만들어보는 시간을 갖도록 하겠다.

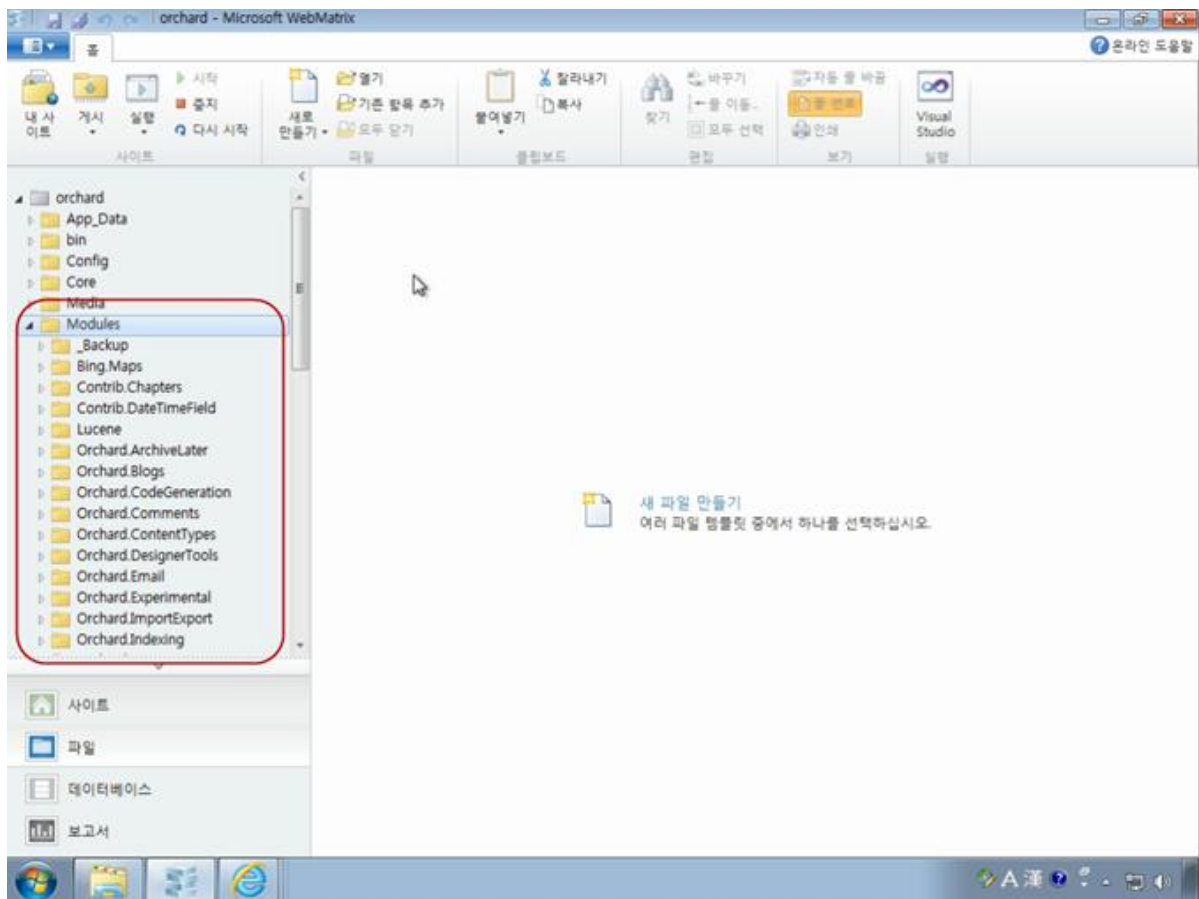
하지만... 하지만... 말 그대로 "Hello World"를 화면에 출력하는 수준이다.

아쉽지만, 이번 강좌 시리즈에서는 개발자를 위한 것이기보다는 학생개발자/디자이너/퍼블리셔/관리자를 위해서 포커스를 맞추었다.

<따라하기>

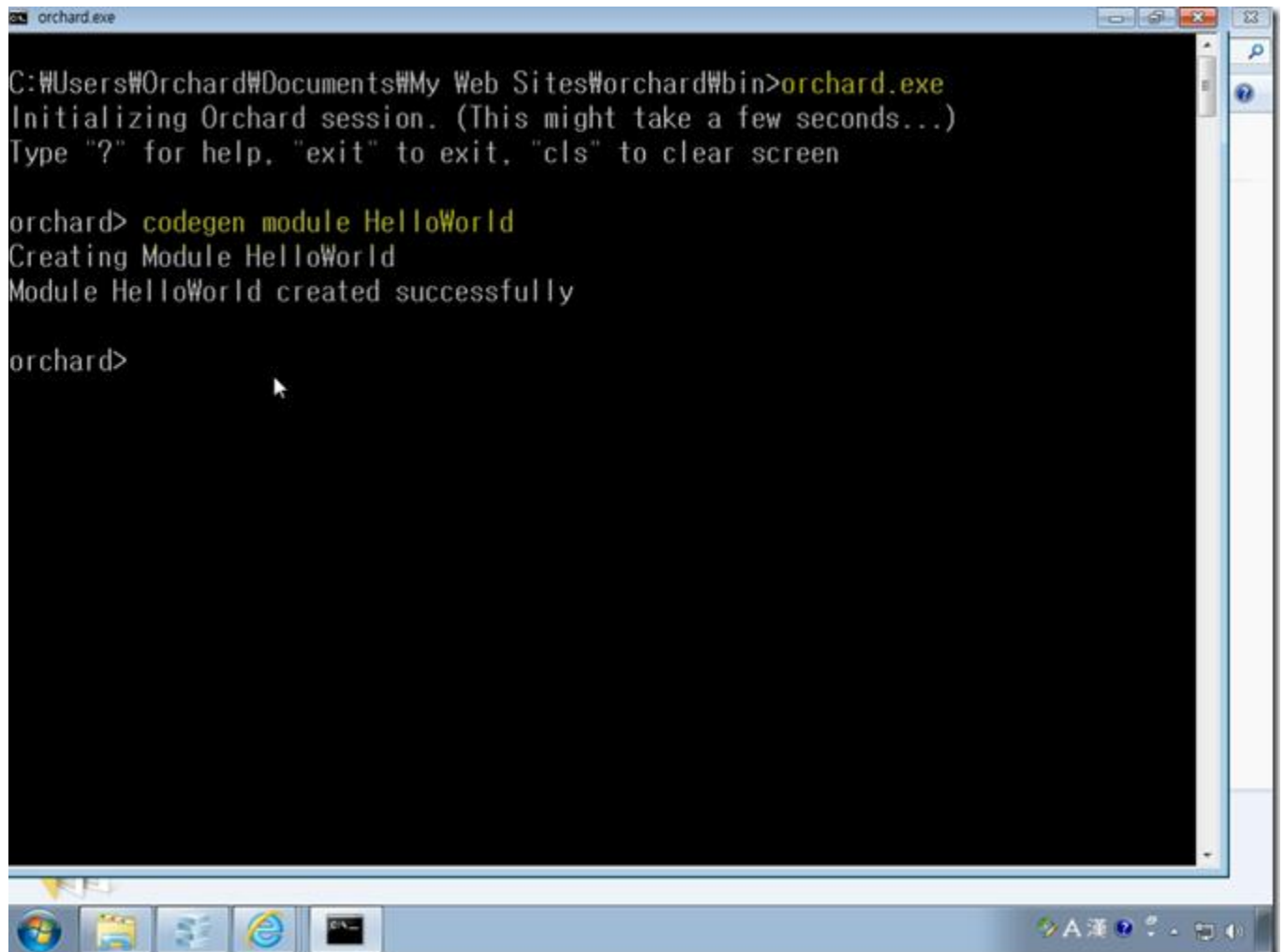
Step 1: HelloWorld 모듈 생성하기

1. WebMatrix 로 Modules 폴더를 열어보면 현재 Orchard 에서 사용중인 모듈이 폴더 단위로 저장되어져 있음을 알 수 있다.



The screenshot shows a Windows Explorer window with the address bar set to 'orchard 검색'. The left sidebar shows the '라이브러리' (Libraries) pane with '문서' (Documents) selected. The main pane displays the '문서 라이브러리' (Documents Library) for 'orchard'. A table lists files and folders, including 'App_Data', 'bin', 'Content', 'Core', 'Media', 'Models', 'Providers', 'The', 'C#', 'Glo', 'LJC', 'Orc', 'Ref', 'rob', and 'We'. A right-click context menu is open over the 'bin' folder, and the option '여기서 명령 창 열기(W)' is highlighted. The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

3. Orchard 명령 프롬프트 환경에서 "codegen module HelloWorld" 명령어를 통해서 HelloWorld란 이름의 모듈을 생성한다.

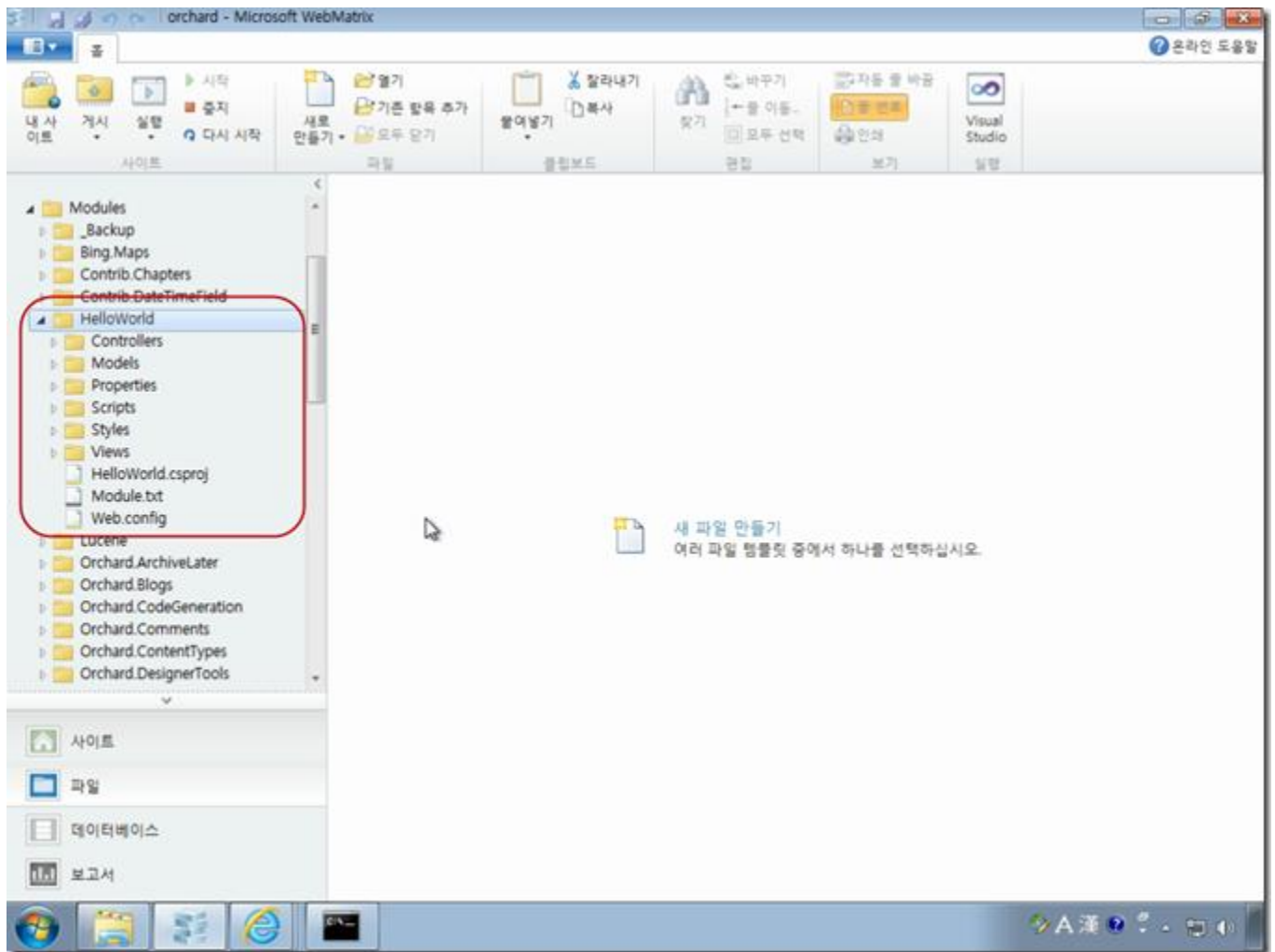


```
orchard.exe
C:\Users\Orchard\Documents\My Web Sites\orchard\bin>orchard.exe
Initializing Orchard session. (This might take a few seconds...)
Type "?" for help, "exit" to exit, "cls" to clear screen

orchard> codegen module HelloWorld
Creating Module HelloWorld
Module HelloWorld created successfully

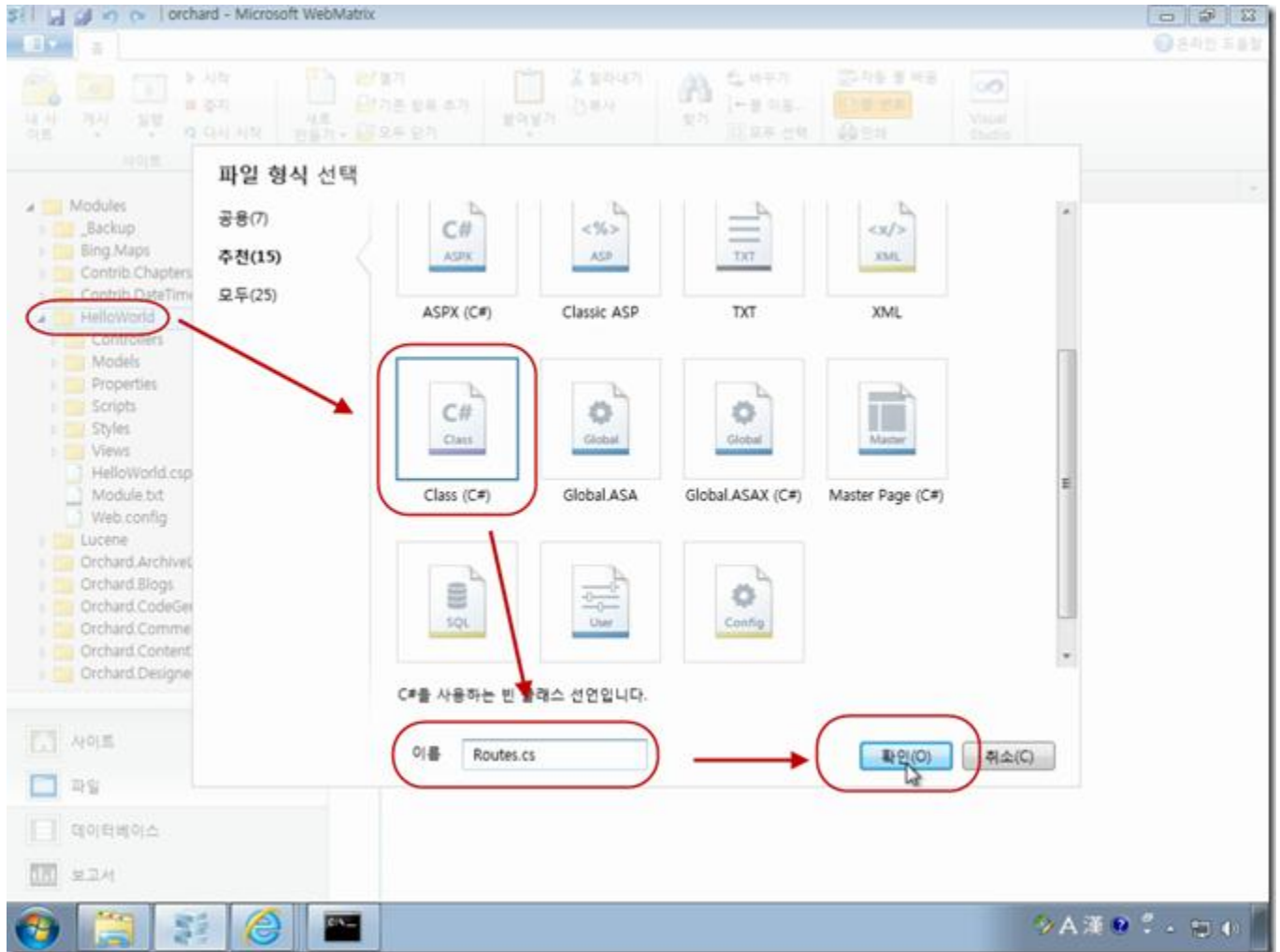
orchard>
```

4. WebMatrix 로 돌아와서 MModules 폴더를 새로고침하면 아래와 같이 HelloWorld 란 폴더가 생성되고 기본 모듈의 폴더 구조를 갖는다. 사실, 이 폴더구조는 ASP.NET MVC 3 의 Areas 기능에서 사용되는 구조다.

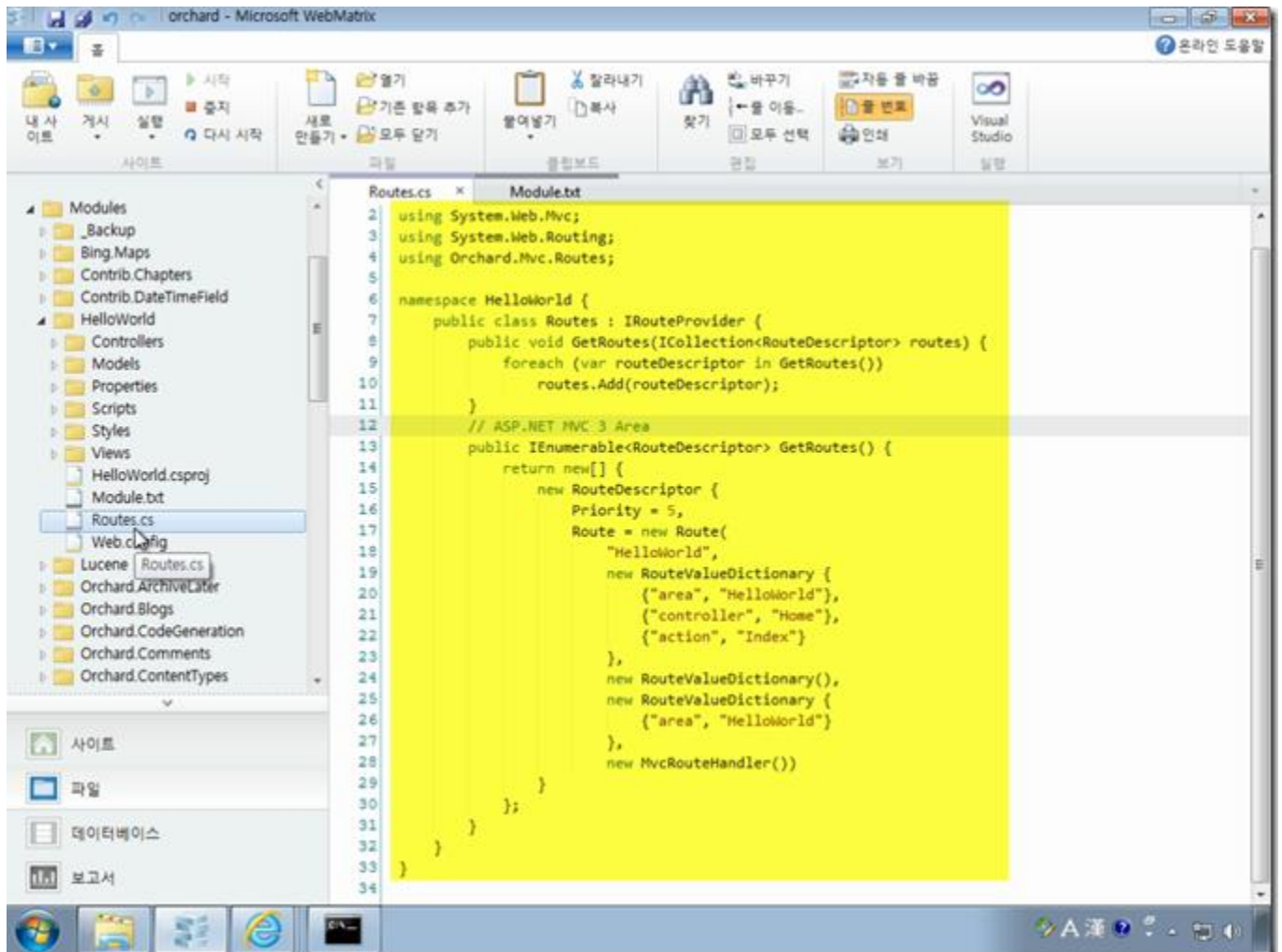


Step 2: 모듈 실행을 위한 주요 파일 생성하기

1. 아래 그림처럼 HelloWorld 폴더에 [Class] 파일을 [Routes.cs] 이름으로 생성한다.



2. 생성된 Routes.cs 파일을 아래와 같이 작성한다. 직접 작성하지 말고, 아래 소스코드를 복사해서 붙여넣기하면 된다.



```
using System.Collections.Generic;
```

```
using System.Web.Mvc;
```

```
using System.Web.Routing;
```

```
using Orchard.Mvc.Routes;
```

```
namespace HelloWorld {
```

```
    public class Routes : IRouteProvider {
```

```
        public void GetRoutes(ICollection<RouteDescriptor> routes) {
```

```
            foreach (var routeDescriptor in GetRoutes())
```

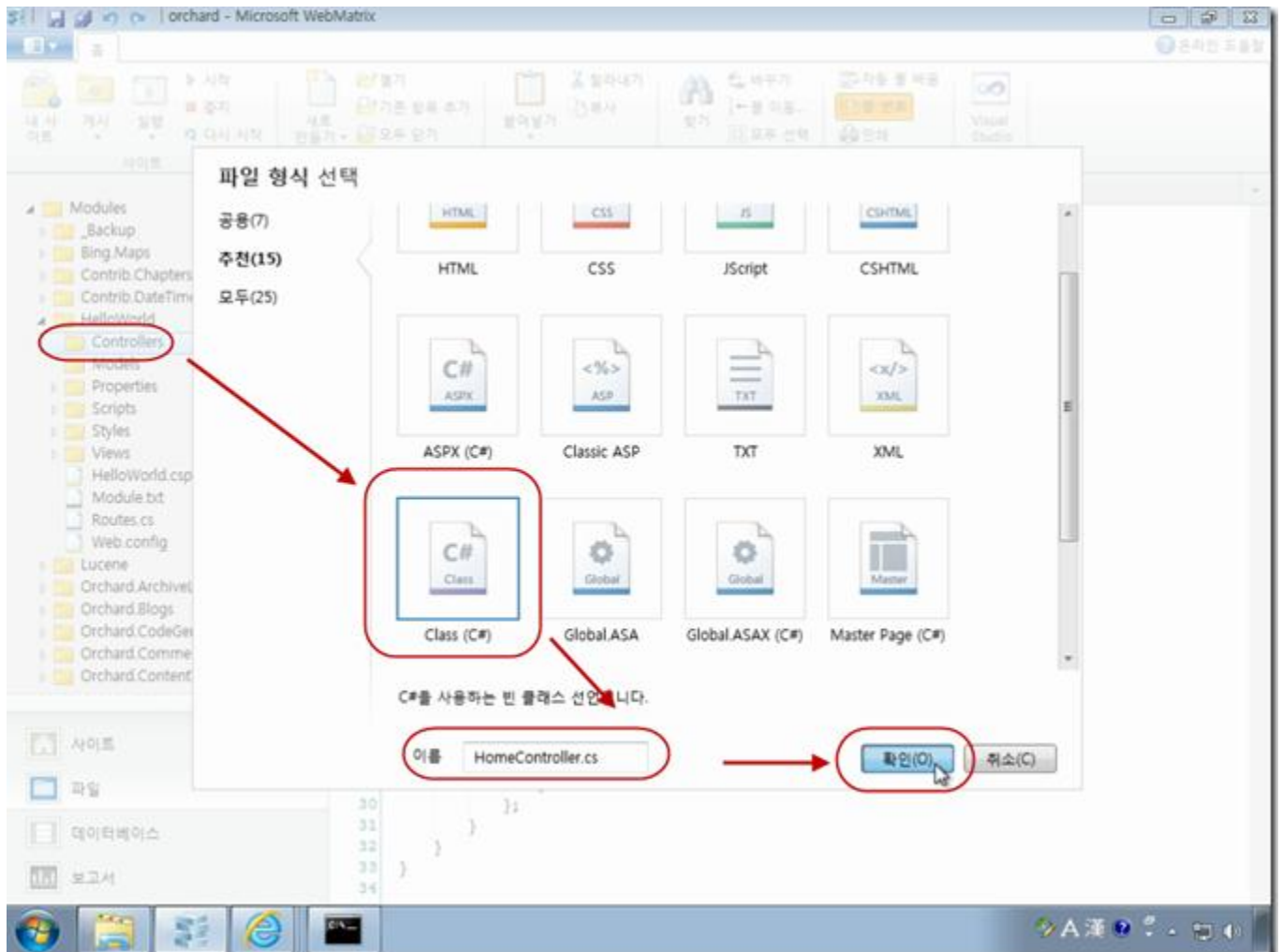
```
                routes.Add(routeDescriptor);
```

```

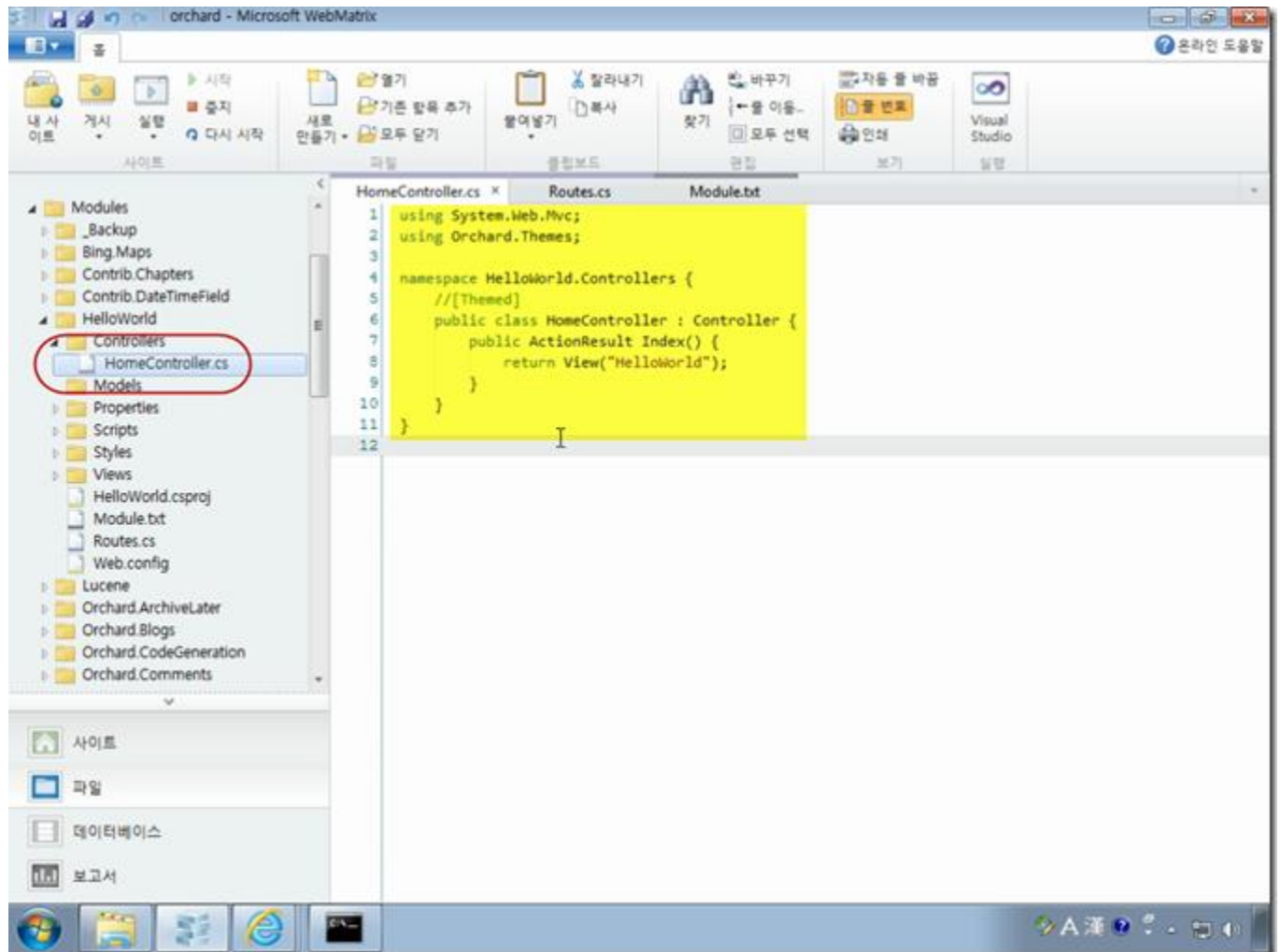
    }
    // ASP.NET MVC 3 Area
    public IEnumerable<RouteDescriptor> GetRoutes() {
        return new[] {
            new RouteDescriptor {
                Priority = 5,
                Route = new Route(
                    "HelloWorld",
                    new RouteValueDictionary {
                        {"area", "HelloWorld"},
                        {"controller", "Home"},
                        {"action", "Index"}
                    },
                    new RouteValueDictionary(),
                    new RouteValueDictionary {
                        {"area", "HelloWorld"}
                    },
                    new MvcRouteHandler())
            }
        };
    }
}

```

3. 이번에는 HelloWorld 폴더 아래의 [Controllers] 폴더에 [Class] 파일을 HomeController.cs 로 파일을 생성한다.



4.



```
using System.Web.Mvc;
```

```
using Orchard.Themes;
```

```
namespace HelloWorld.Controllers {
```

```
    //[Themed]
```

```
    public class HomeController : Controller {
```

```
        public ActionResult Index() {
```

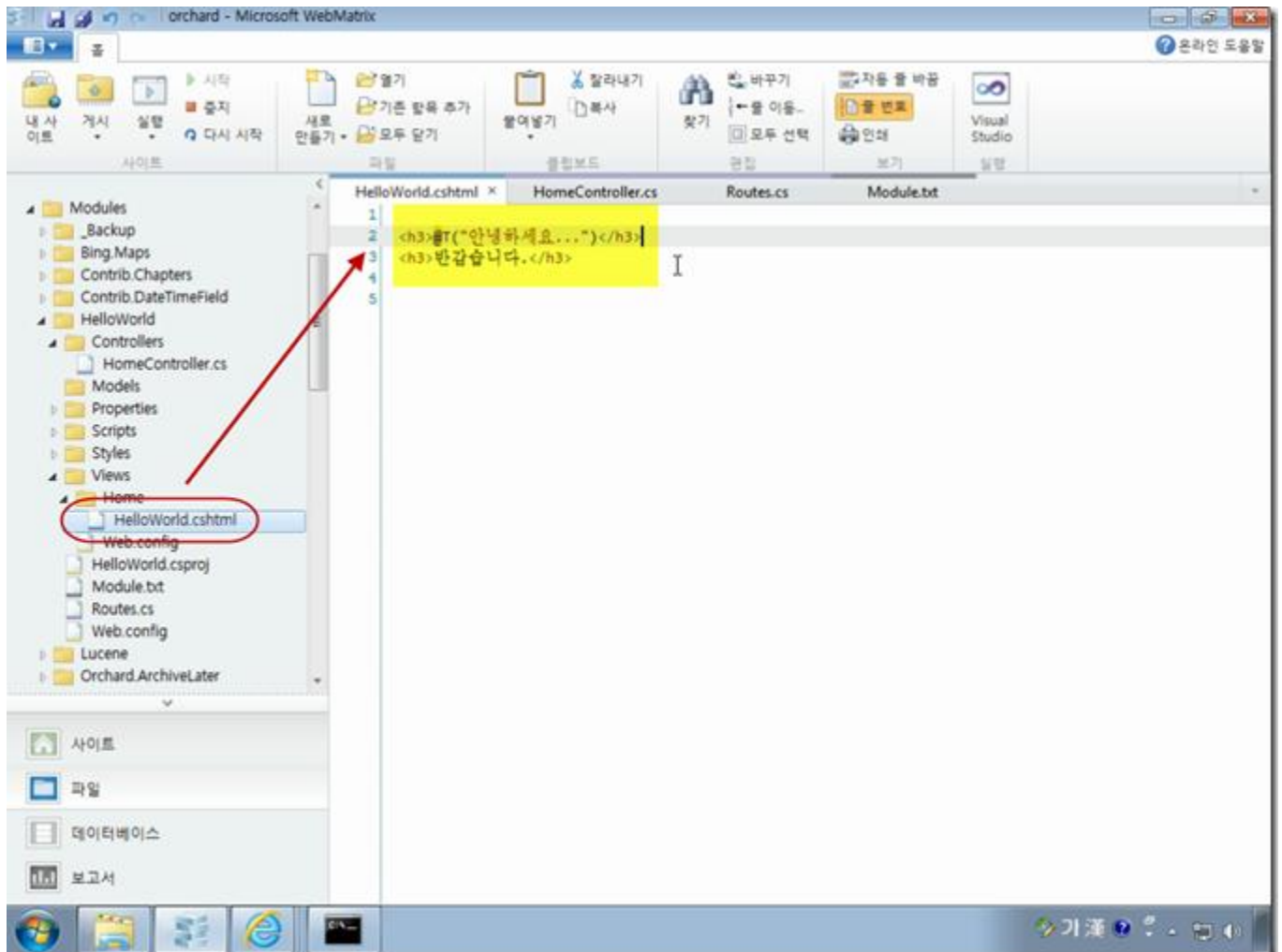
```
            return View("HelloWorld");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

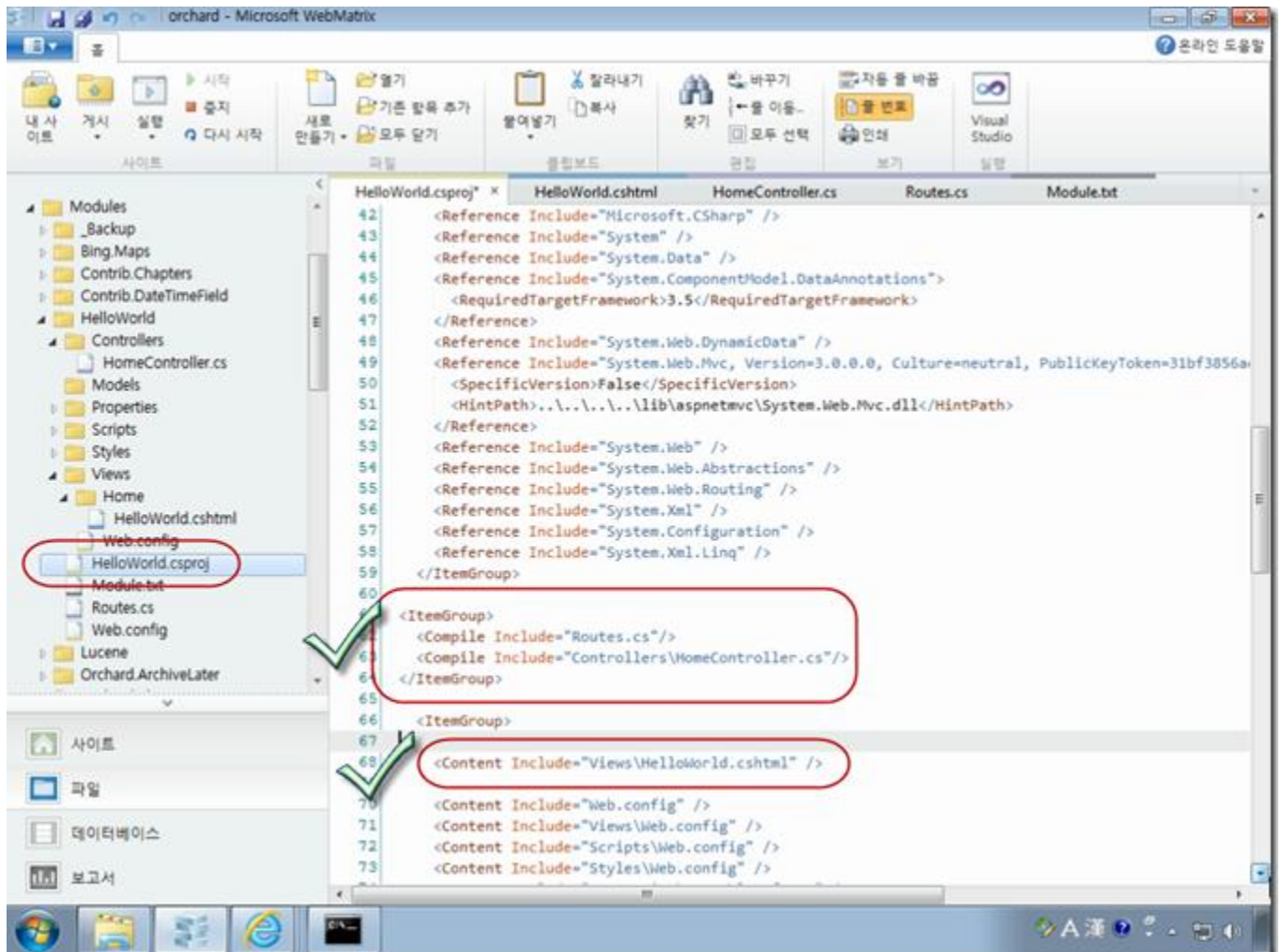
5. 다음에 아래 그림과 같이 Views-Home 폴더를 생성하고 HelloWorld.cshtml 파일을 생성하고 아래와 같이 입력한다.



<h3>@T("안녕하세요...")</h3>

<h3>반갑습니다.</h3>

6. WebMatrix 에서 마지막으로 HelloWorld 프로젝트 루트에 있는 HelloWorld.csproj 파일을 열고 아래 2 개의 영역을 입력한다.



...

```
<Reference Include="System.Xml" />
<Reference Include="System.Configuration" />
<Reference Include="System.Xml.Linq" />
</ItemGroup>
```

```
<ItemGroup>
  <Compile Include="Routes.cs"/>
  <Compile Include="Controllers\HomeController.cs"/>
</ItemGroup>
```

<ItemGroup>

```
<Content Include="Views\HelloWorld.cshtml" />
```

```
<Content Include="Web.config" />
```

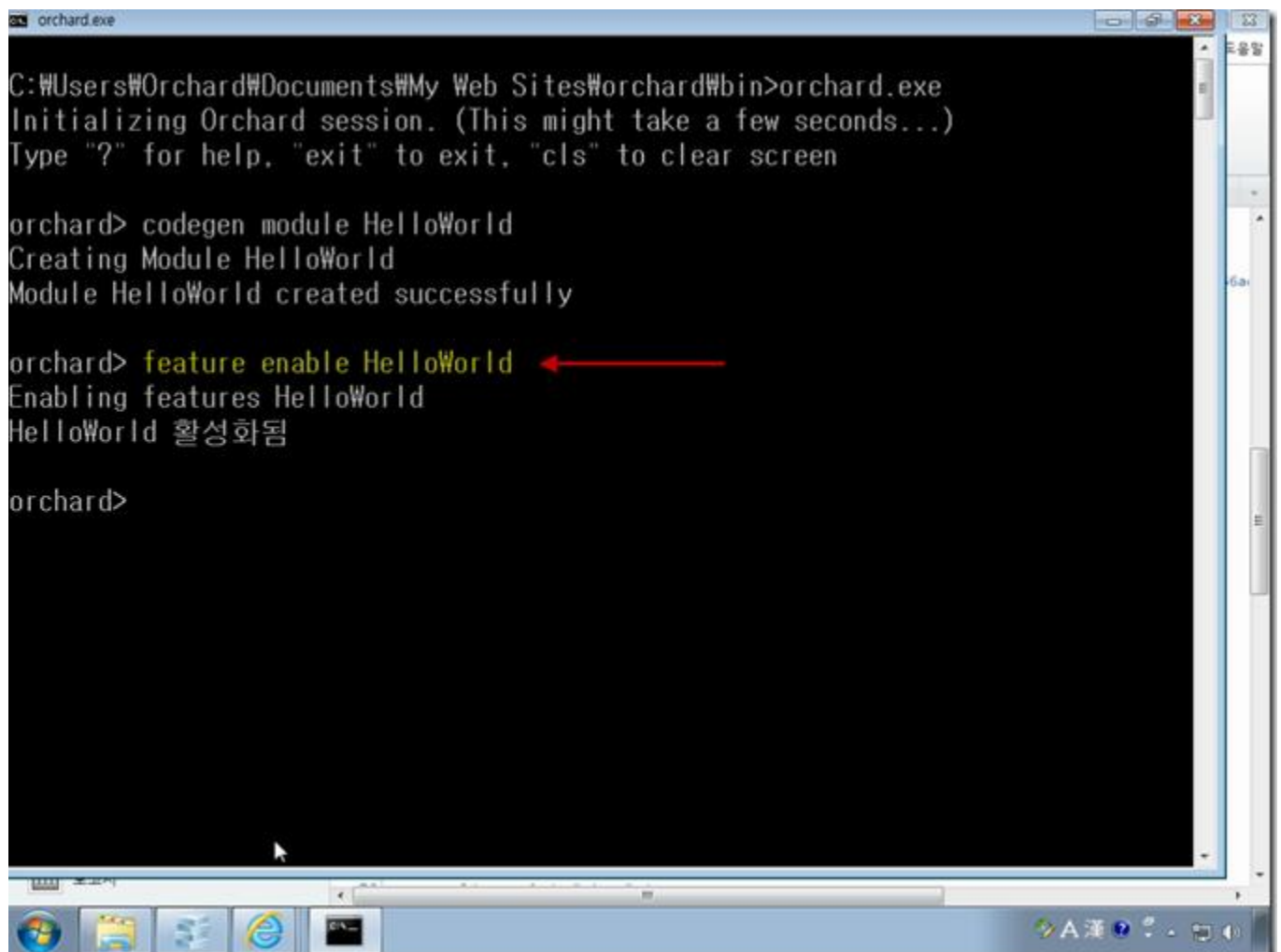
```
<Content Include="Views\Web.config" />
```

```
<Content Include="Scripts\Web.config" />
```

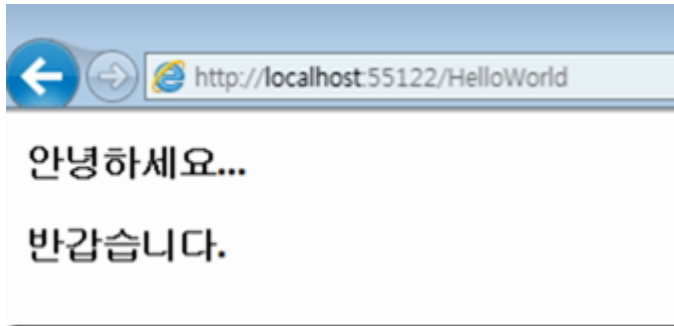
...

Step 3: 만들어진 모듈 활성화

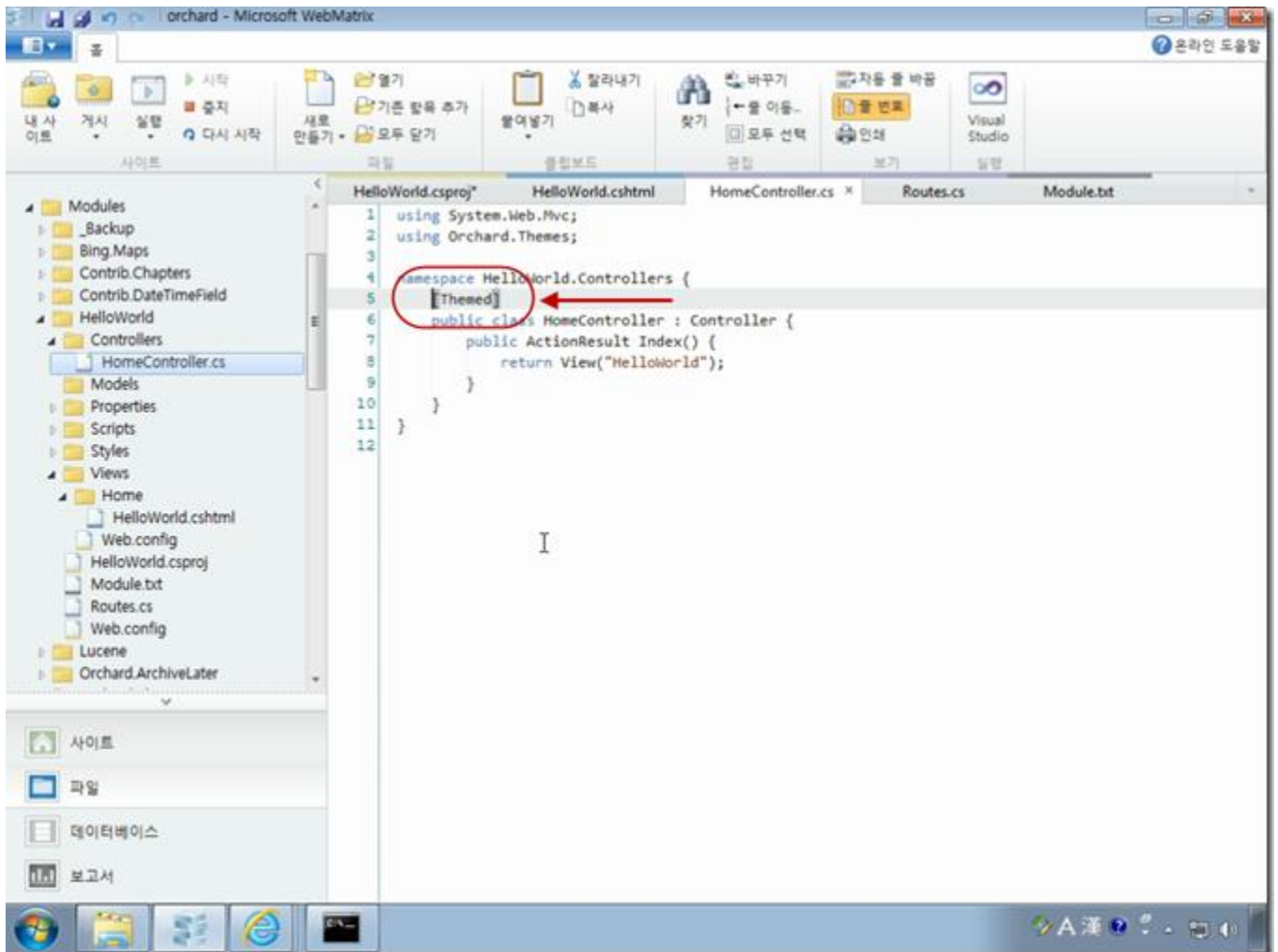
1. Orchard.exe 환경으로 들어와서 아래 그림처럼 "feature enable HelloWorld" 명령어를 실행하여 HelloWorld 모듈을 활성화시킨다.



2. 홈페이지 메인으로 돌아와서 웹브라우저 주소창에 아래 그림과 같이 /HelloWorld 를 요청하면, 간단히 메시지가 출력된다.



3. 만약 상하좌우에 대한 테마를 적용하고자한다면, HomeController.cs 파일로 이동해서 [Themed] 부분을 적용해주면 된다.



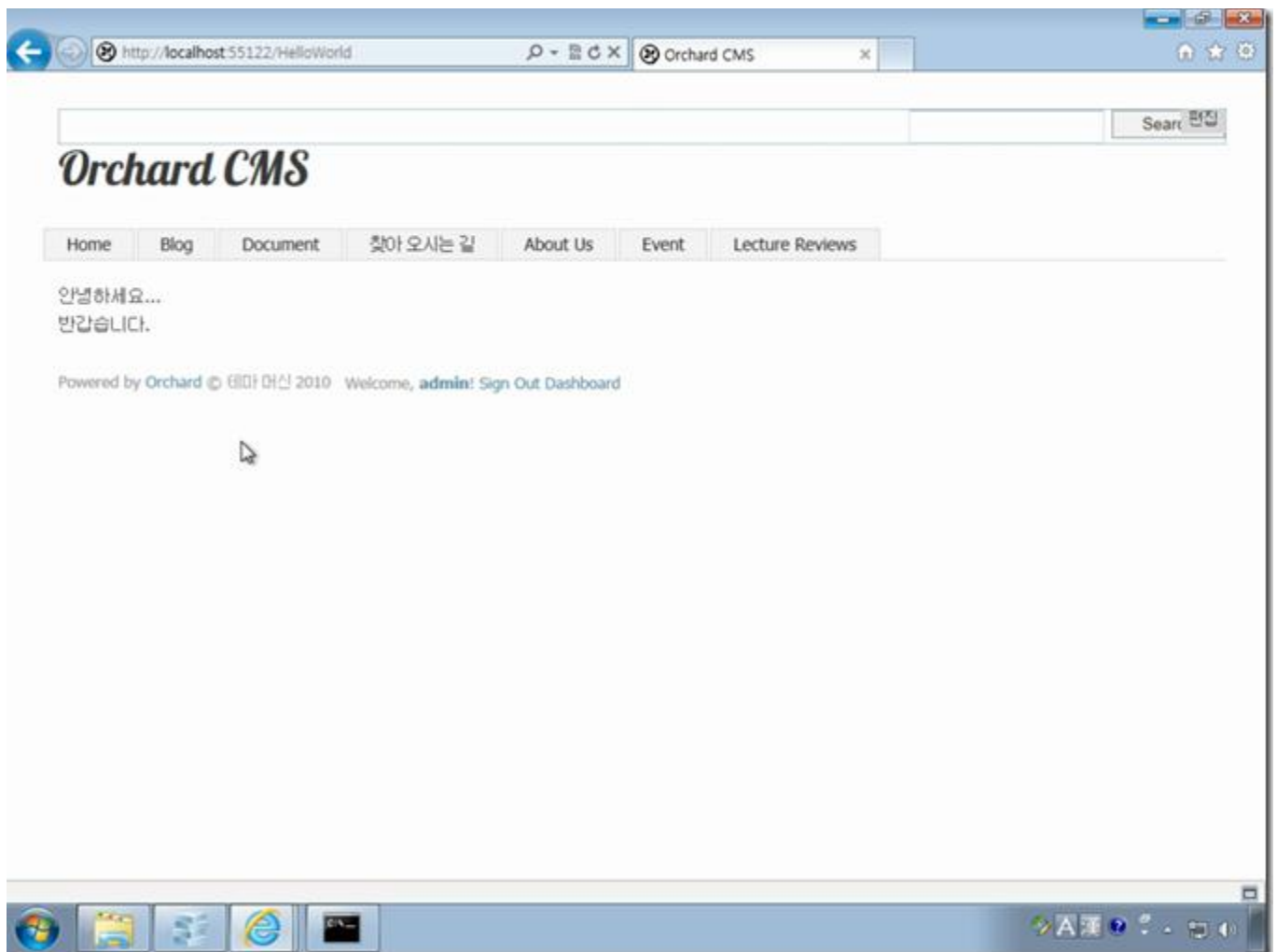
```

using System.Web.Mvc;
using Orchard.Themes;

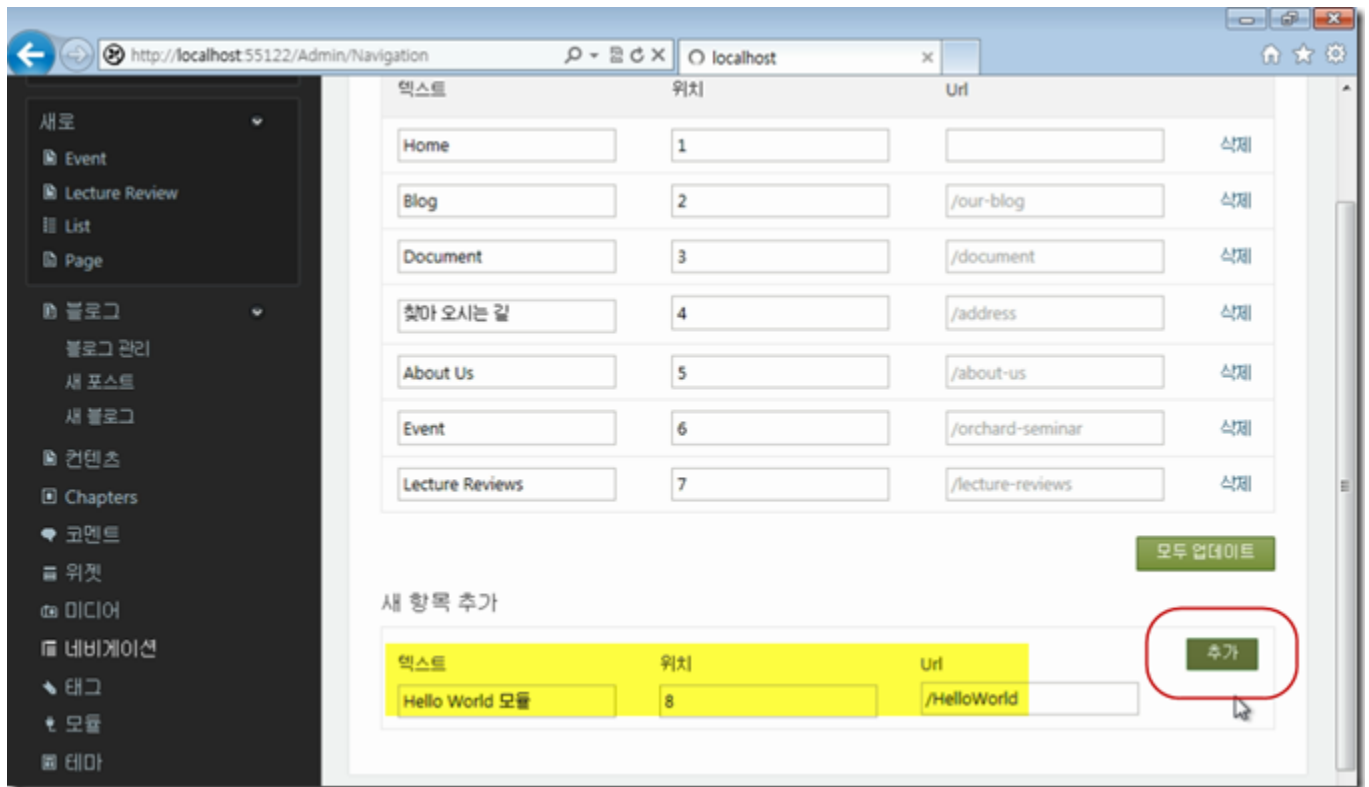
namespace HelloWorld.Controllers {
    [Themed]
    public class HomeController : Controller {
        public ActionResult Index() {
            return View("HelloWorld");
        }
    }
}

```

4. 테마가 적용된 후의 모습이다.



5. HelloWorld 모듈의 경로를 [대시보드]-[네비게이션]에서 메인 메뉴로 등록해서 사용 가능하다.



참고 자료

- <http://orchardproject.net/docs/Building-a-hello-world-module.ashx>

[Orchard 강좌] 25. 추가 모듈 다운 및 적용 : FollowMe 모듈

소개

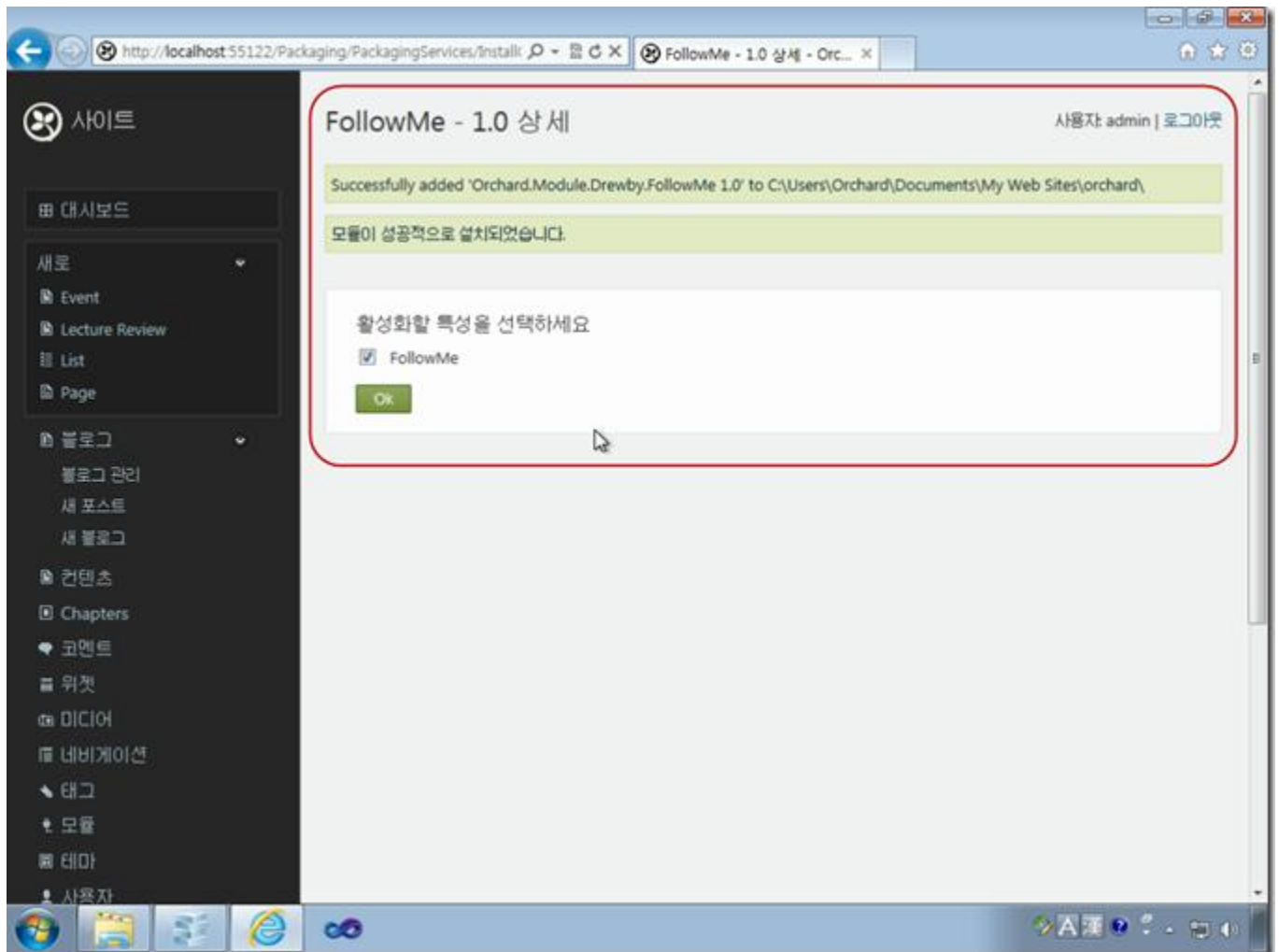
이번 시간에는 온라인 갤러리 사이트에서 제공되는 유용한 모듈을 검색 후 사용하는 내용이다.
그 중에서 FollowMe 모듈이라는 게 있다. 이 모듈을 사용하면, 이메일, 트위터, 페이스북, 블로그 RSS 등을 이미지와 링크로 표시해 준다.

<절차>

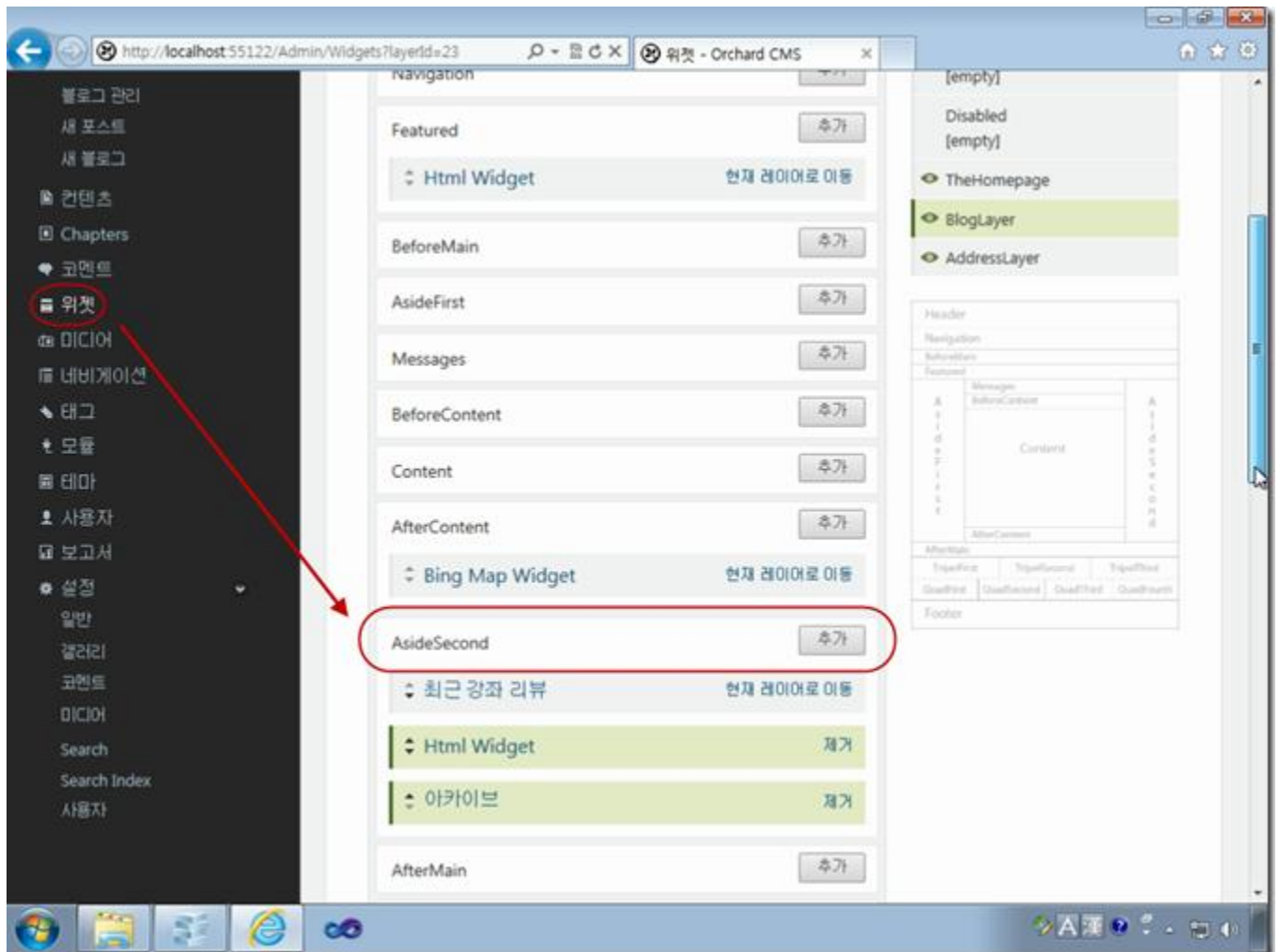
1. 온라인 갤러리로 이동해서 FollowMe 모듈을 검색 후 설치한다.



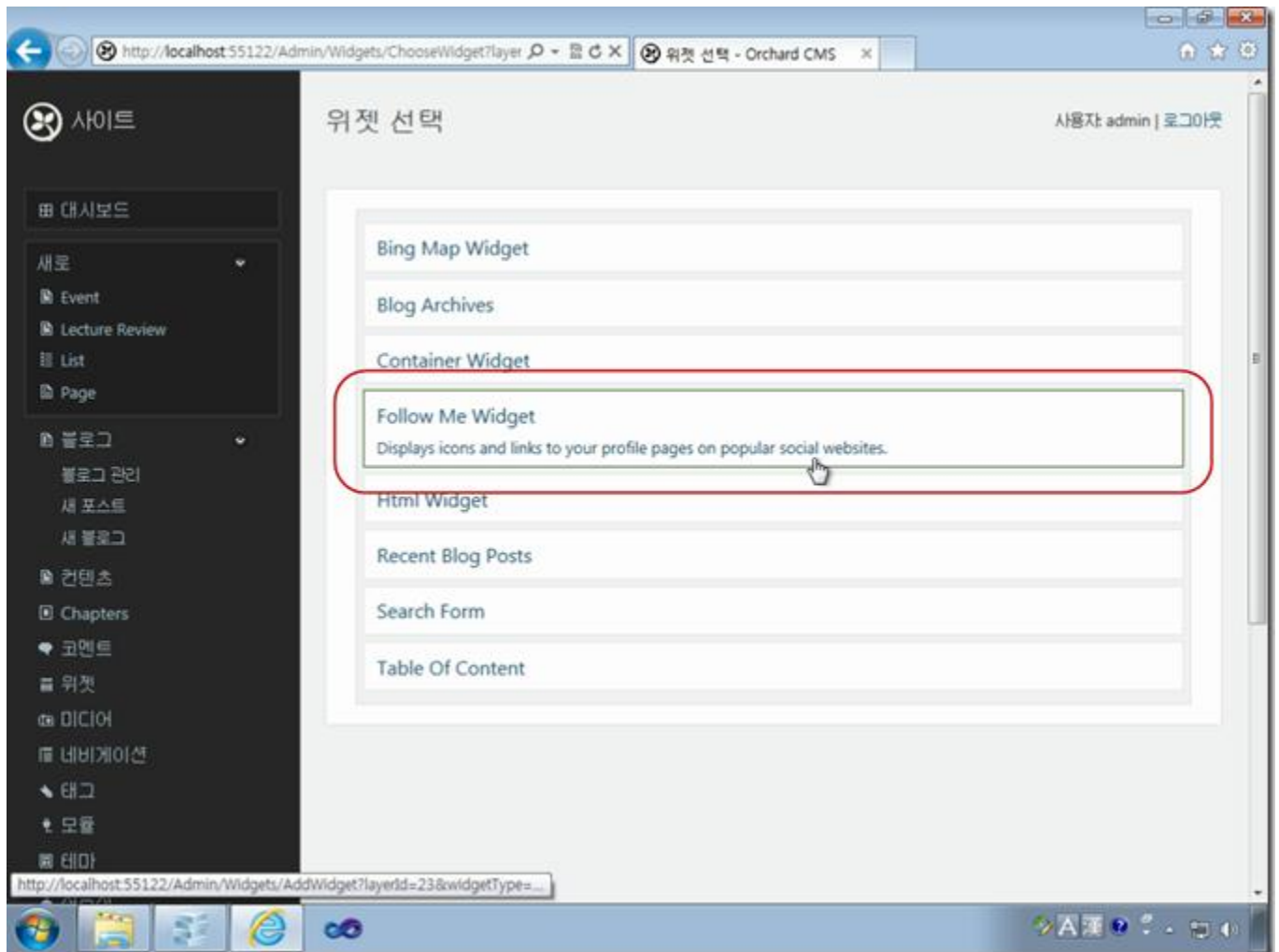
2. FollowMe 모듈을 사용 가능하도록 활성화시킨다.



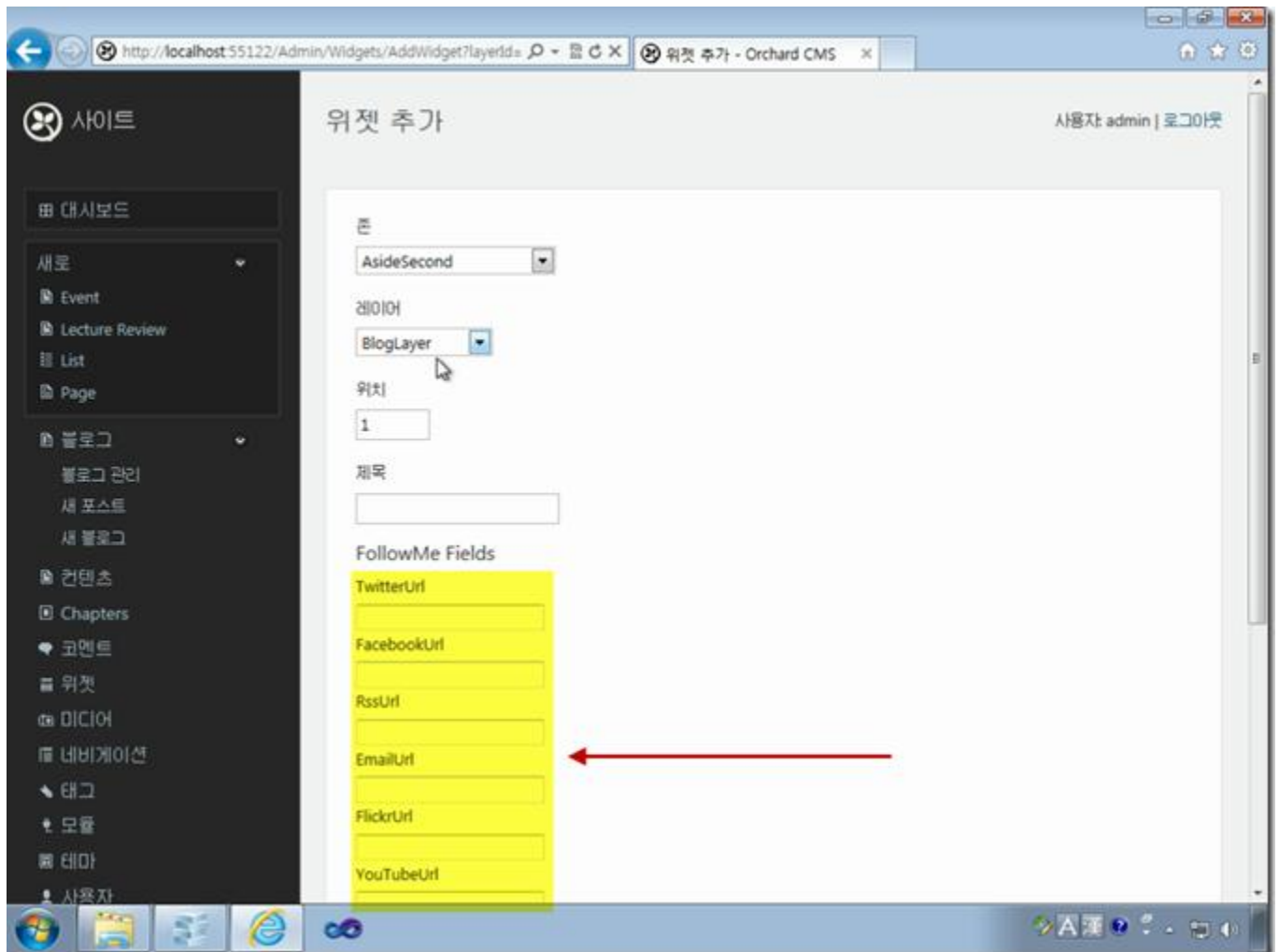
3. 위젯 메뉴를 사용하여 블로그 레이어의 [AsideSecond] 영역의 [추가] 버튼을 클릭한다.



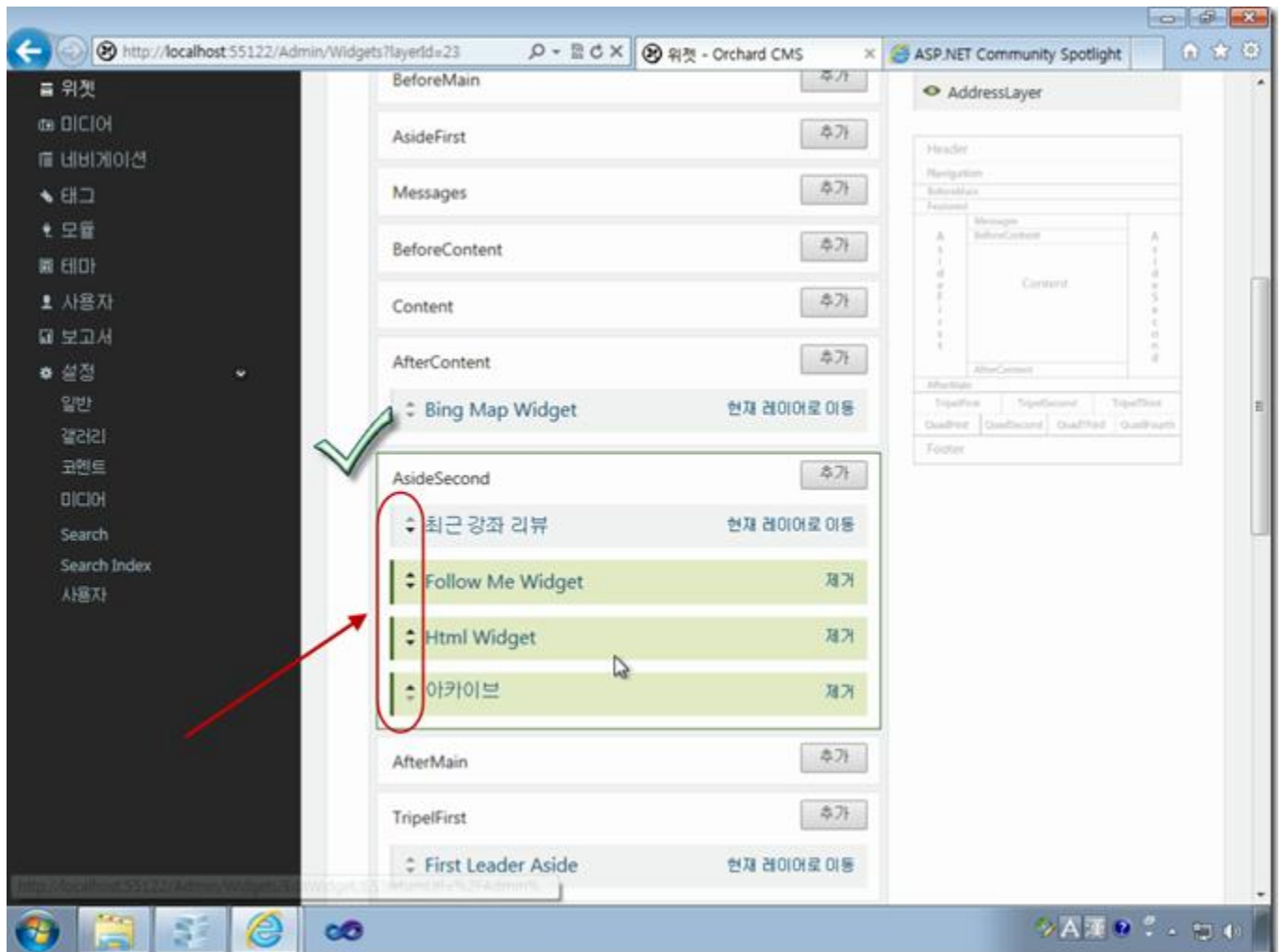
4. [Follow Me Widget]를 클릭한다.



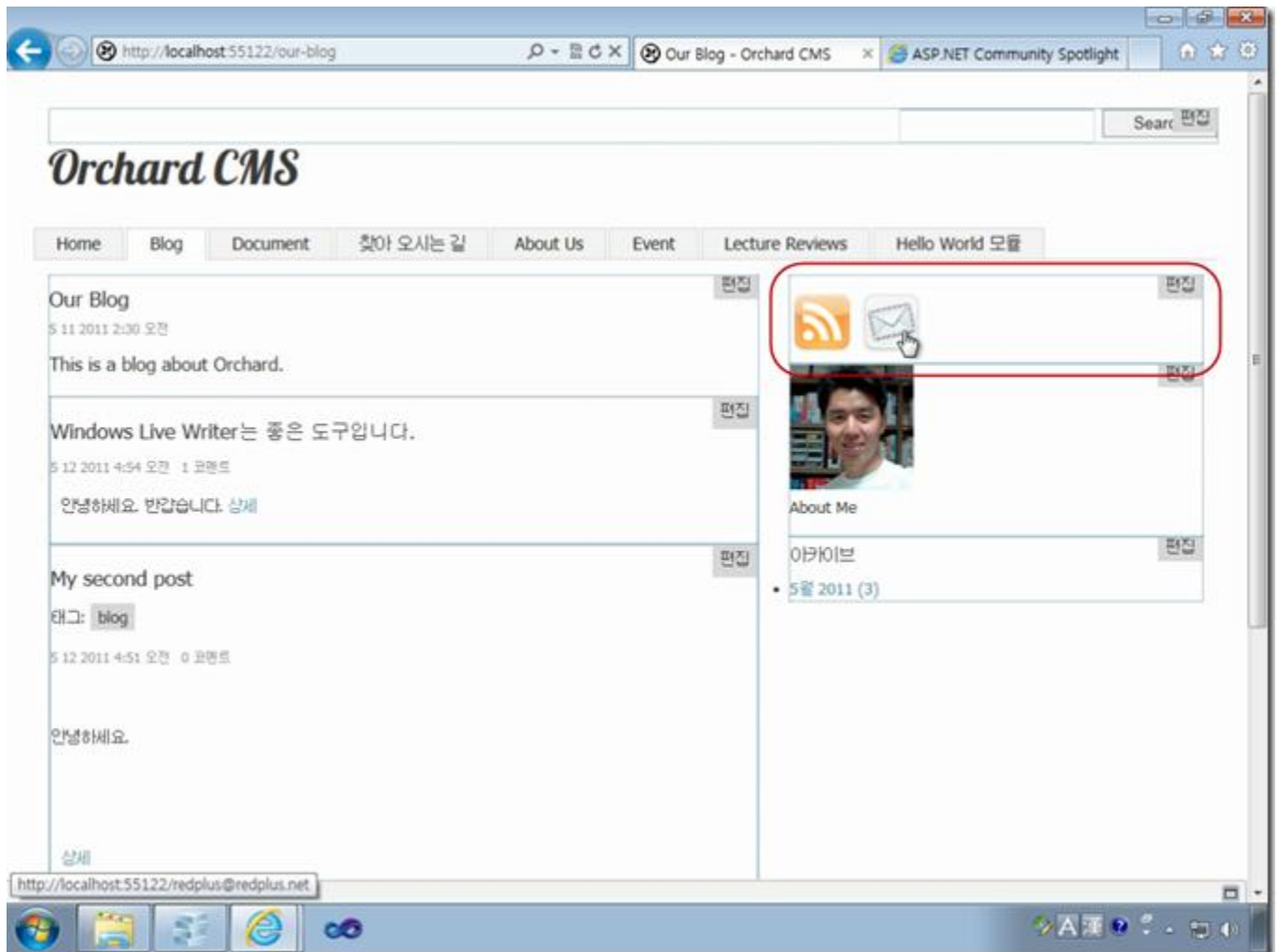
5. 아래 그림과 같이 5~6 개의 정보 중에서 출력하고자 하는 정보를 기입한다.



6. [저장] 후 [위젯] 메뉴로와서 아래 그림의 위로 아래로 화살표 버튼을 눌러서 해당 영역에서의 보여지는 순서를 변경할 수 있다.



7. 아래 그림은 Blog 의 오른쪽 영역에 FollowMe 모듈이 적용됨을 확인할 수 있다.



[Orchard 강좌] 26. 최근 트위터(Twitter) 목록 나열하기

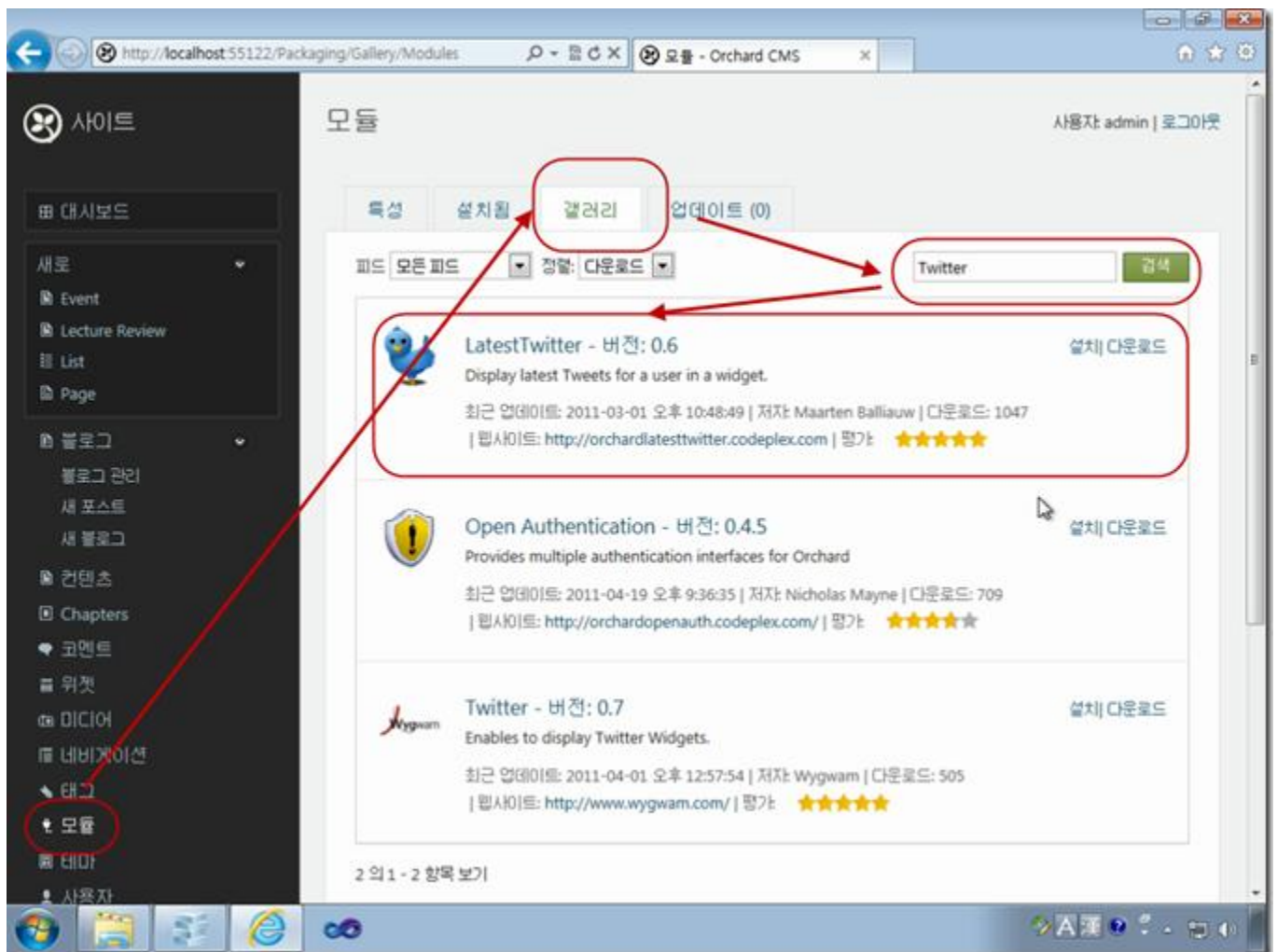
소개

이번 시간에도 계속해서 유용한 모듈을 소개하는 시간을 갖도록 하겠다.

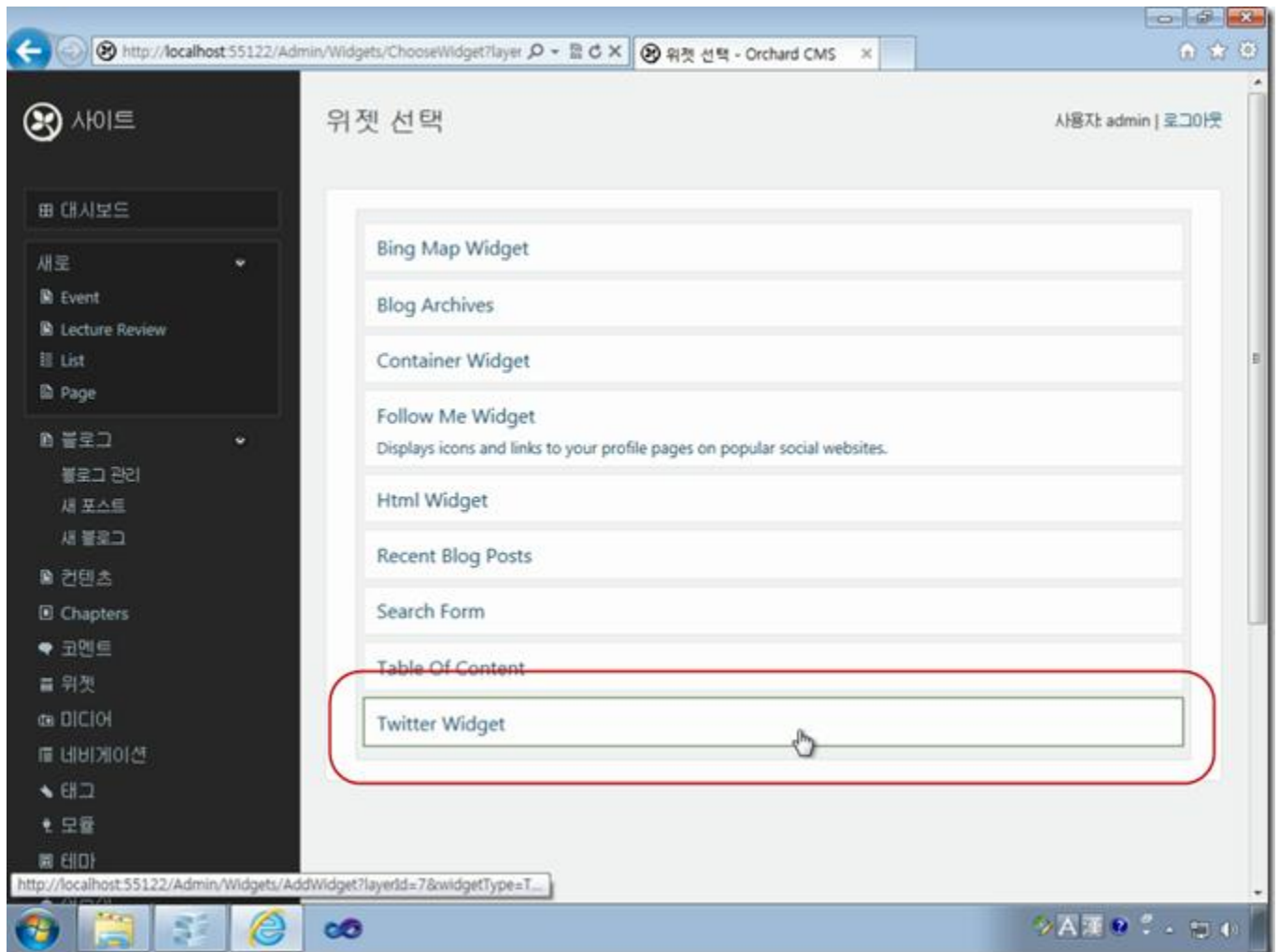
이번에는 Twitter 사이트의 특정 계정에 해당되는 트윗 내용 중 최근 글 일부를 메인페이지에 요약해서 보여주는 기능을 사용해보도록 하겠다.

<따라하기>

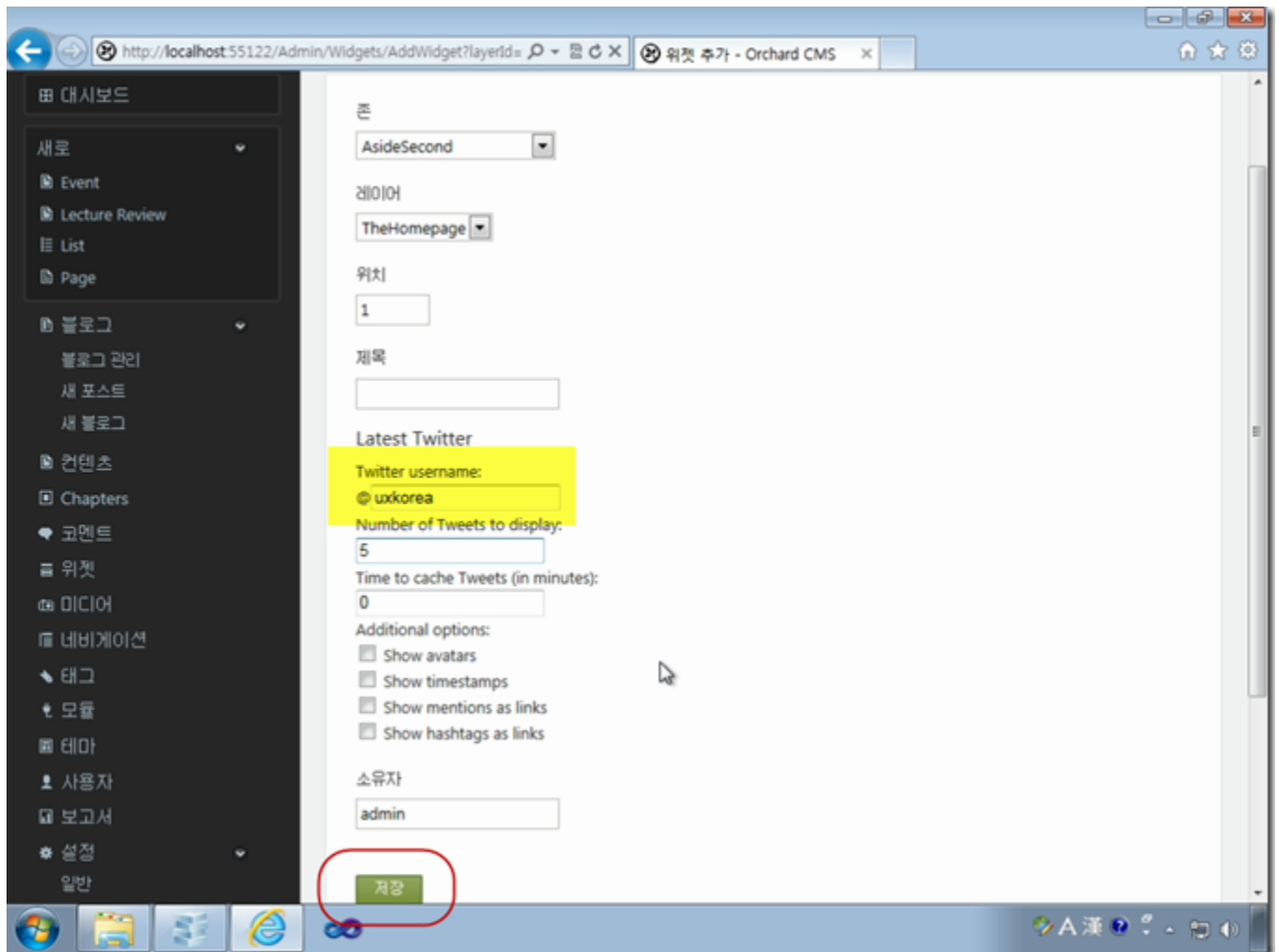
1. Orchard 온라인 갤러리에서 Twitter 모듈을 검색해서 설치한다.



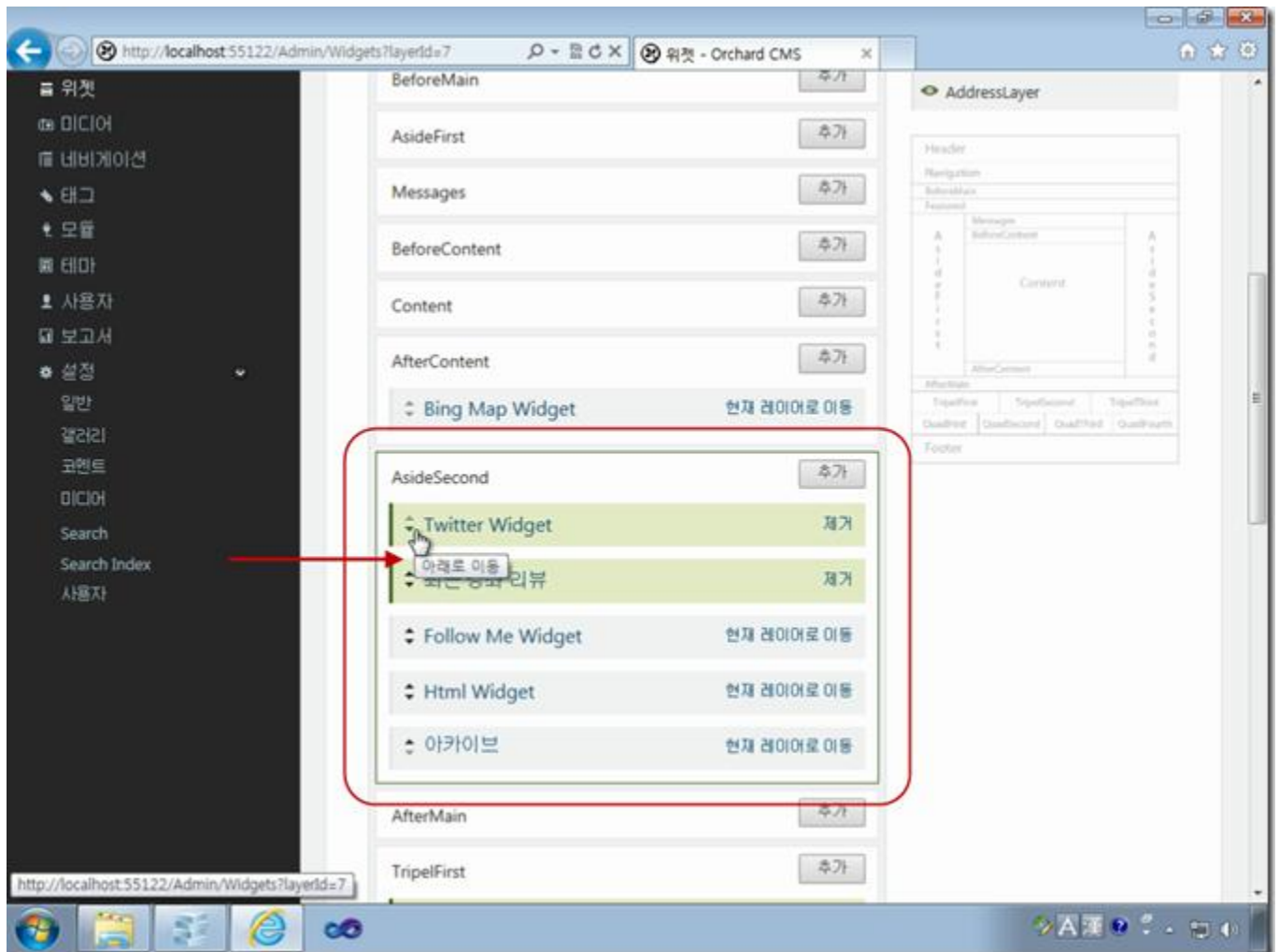
2. 위젯 메뉴에서 특정 영역에 [Twitter Widget]을 등록한다.



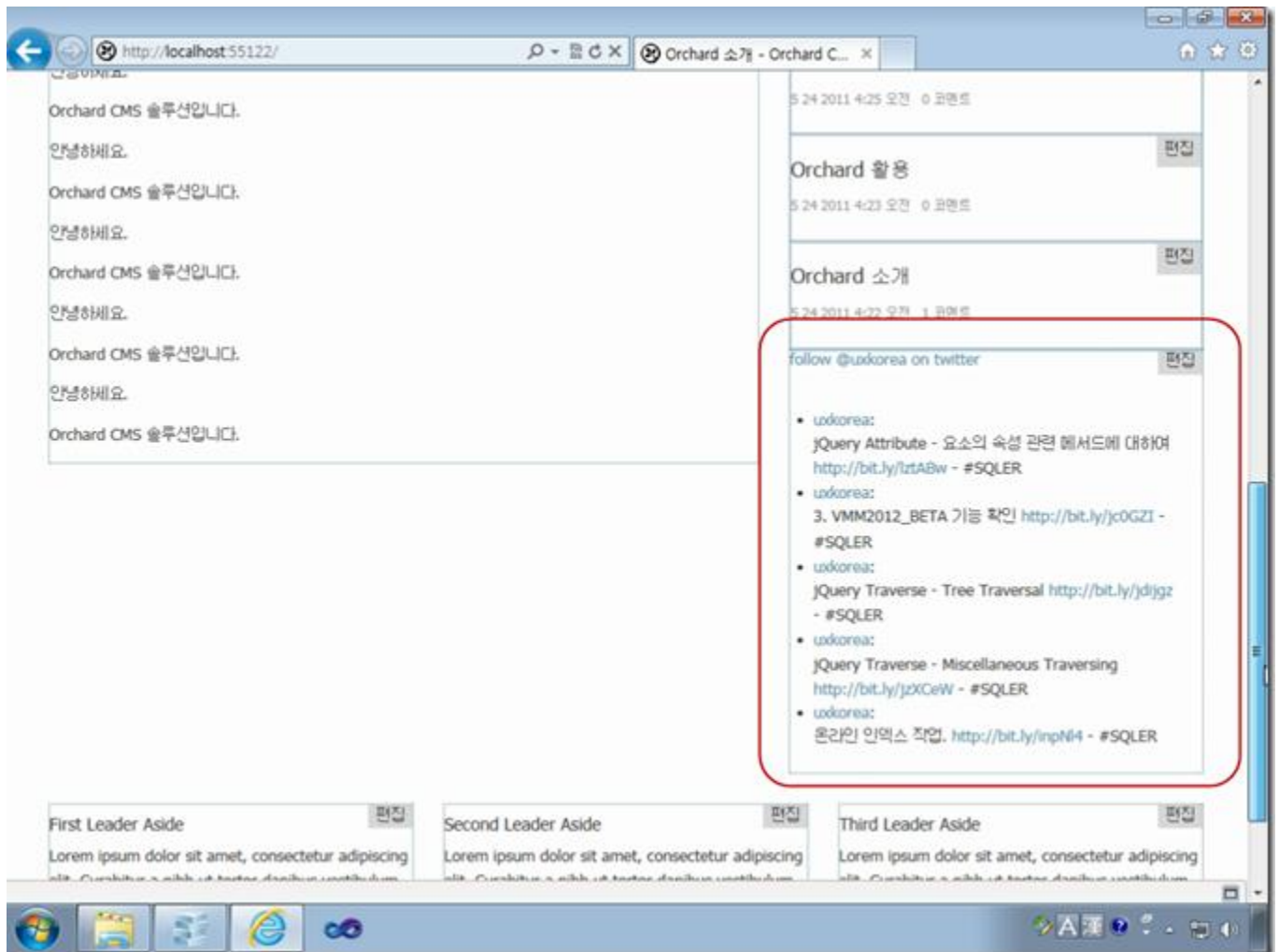
3. 예를 들어, SQLer 의 Twitter 을 아래와 같이 등록 후 [저장] 버튼을 클릭한다.



4. 메인 페이지의 [AsideSecond] 영역에 보여지는 순서를 조절한다.



5. 메인 페이지에 새롭게 최근 트위터 정보가 출력됨을 확인한다.



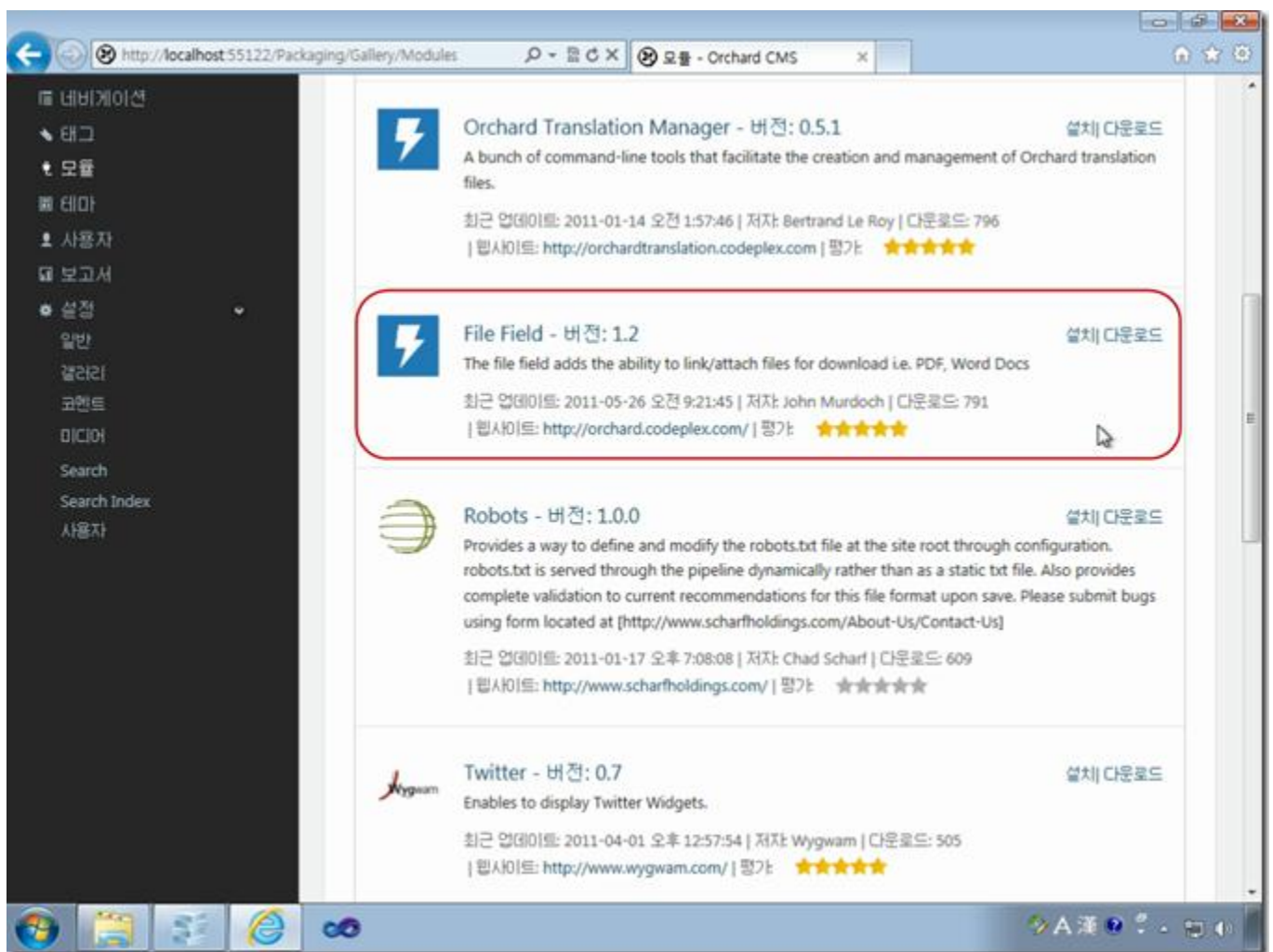
[Orchard 강좌] 27. 파일 필드 모듈 적용하기(파일 업로드 및 다운로드)

소개

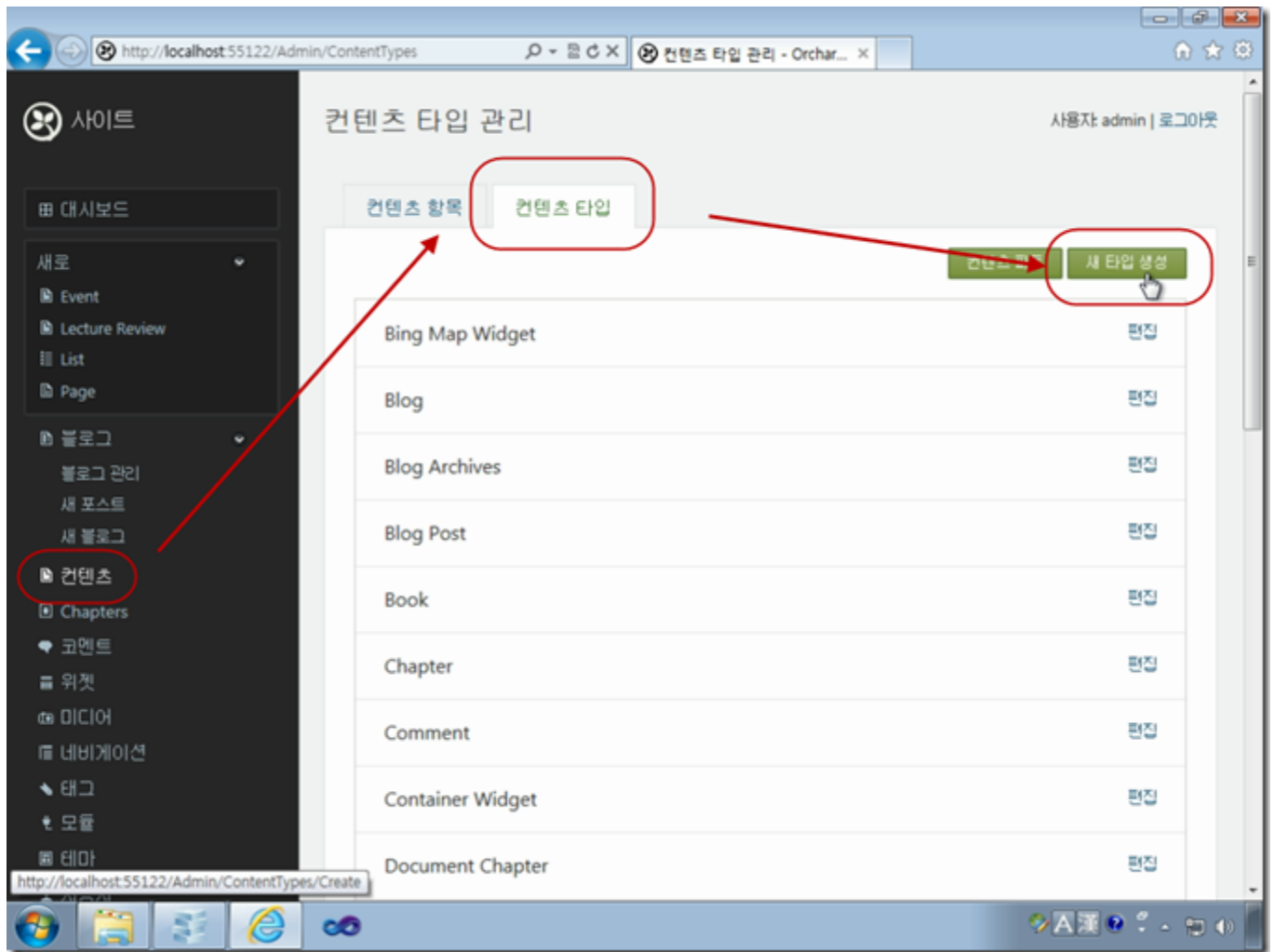
이번 강좌에서는 파일을 업로드하고 다운로드 할 수 있는 모듈인 File Field 모듈을 사용해 보도록 하겠다. 간단한 자료실 및 문서 등을 다운로드 받을 수 있도록 설정할 때 이 모듈을 사용하면 편리하다.

<따라하기>

1. 갤러리에서 [File Field] 모듈을 검색 후 설치 그리고 활성화시킨다.



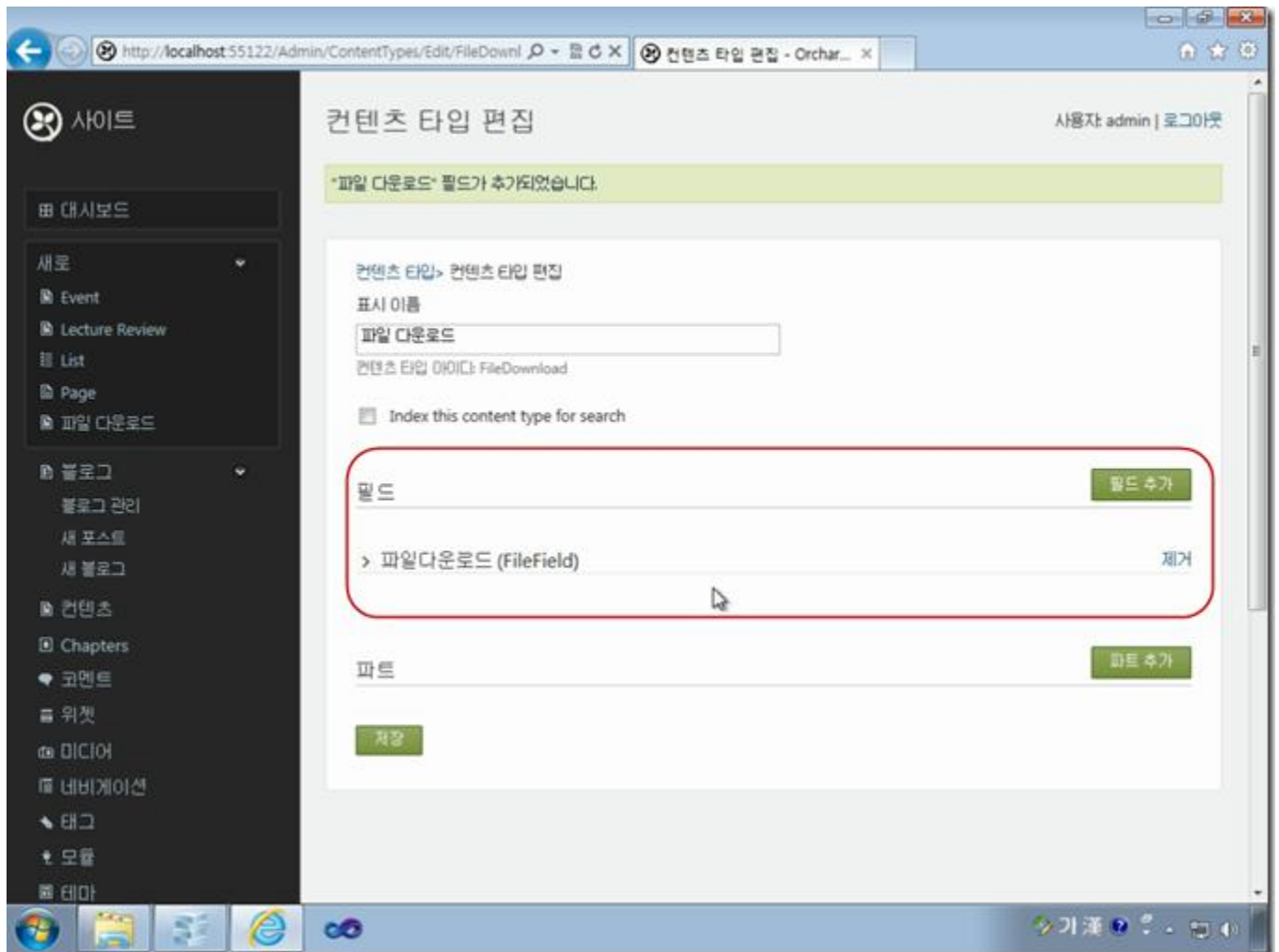
2. 파일 다운로드 페이지를 생성하기 위해서 [컨텐츠 타입 관리] 페이지에서 [새 타입 생성] 버튼을 클릭한다.



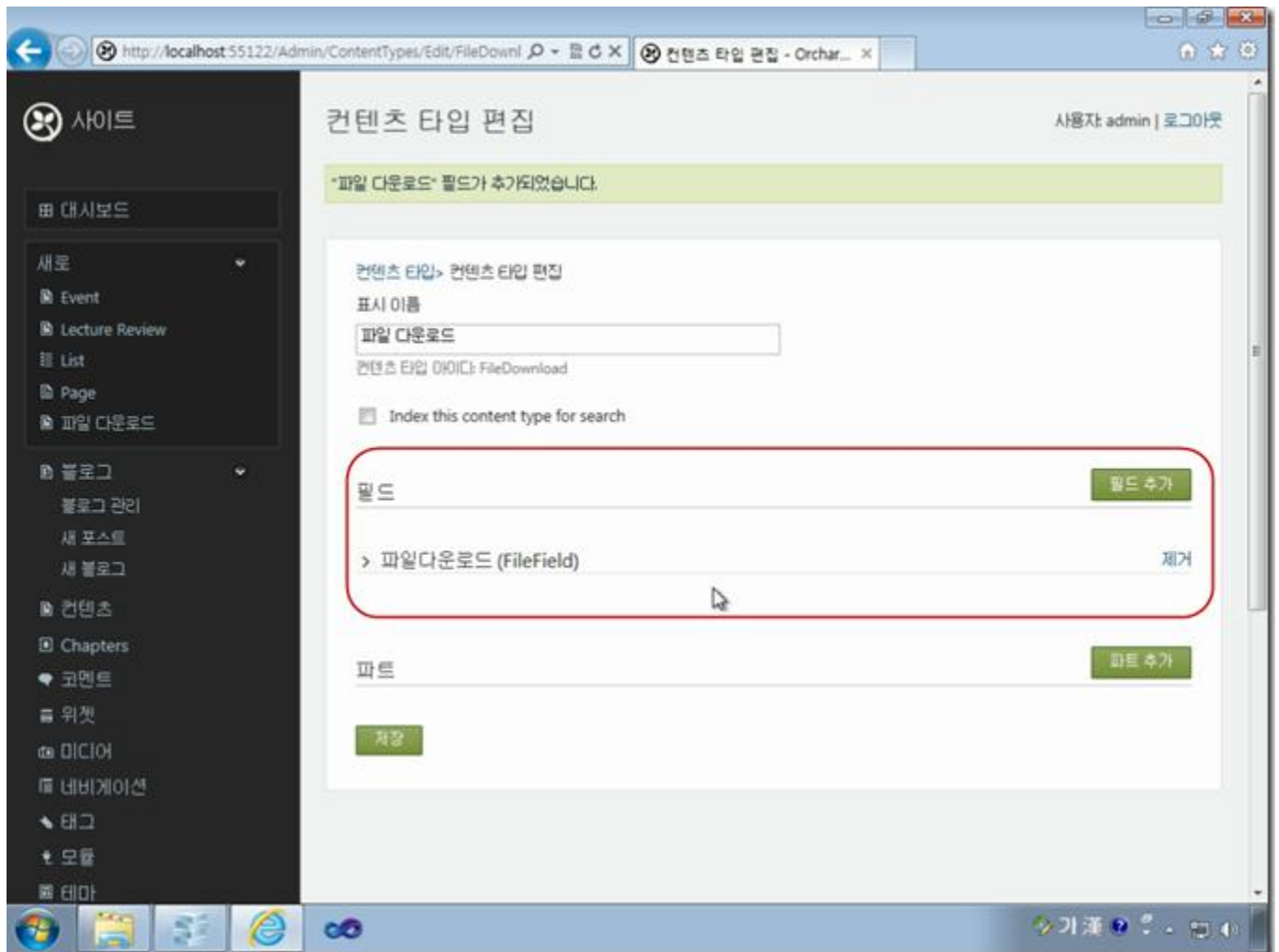
3. [새 콘텐츠 타입]의 이름을 지정하고 [생성] 버튼을 클릭한다.



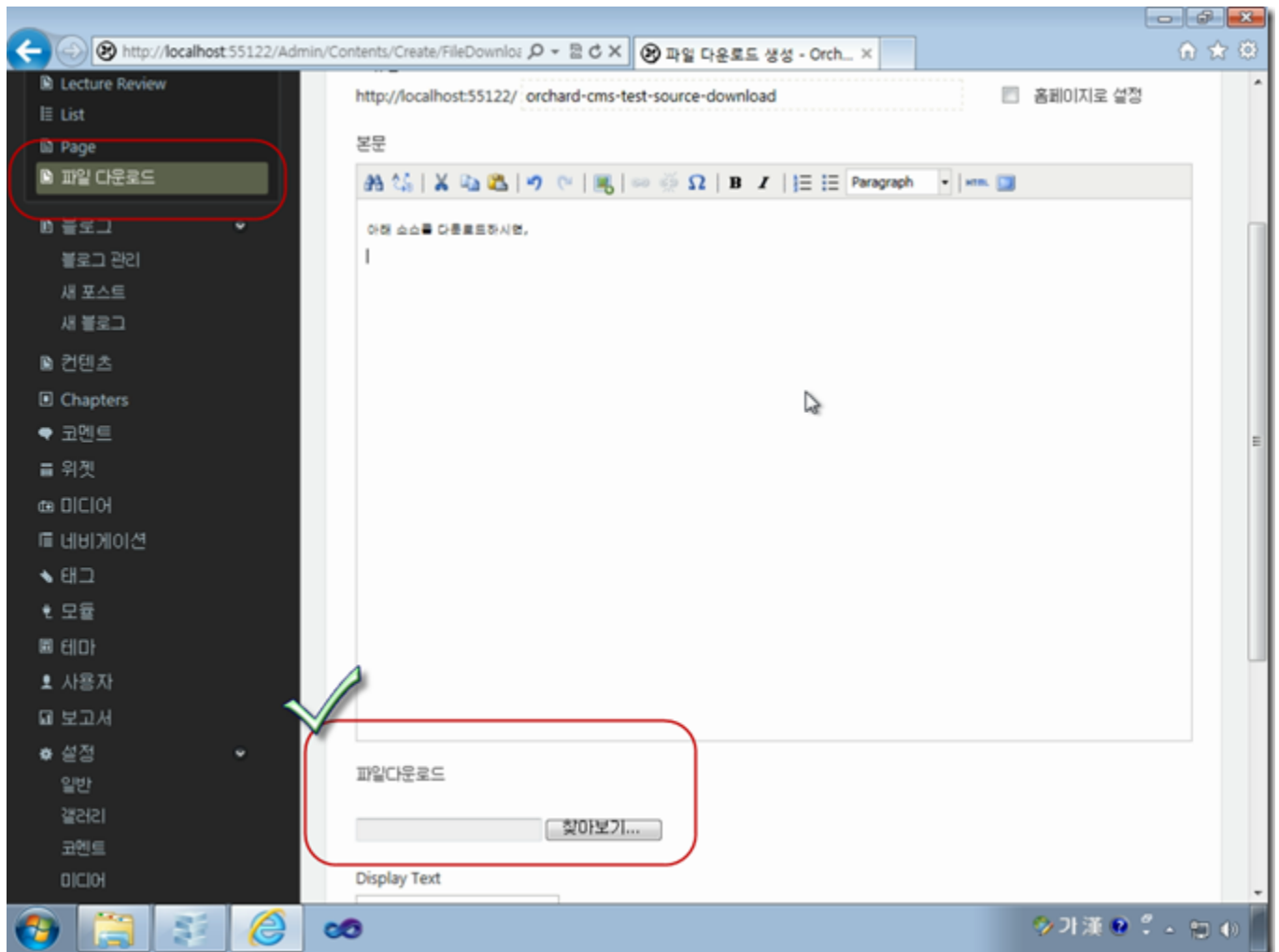
4. 필드는 종전에 설치한 FileField 를 하나만 적용한다.



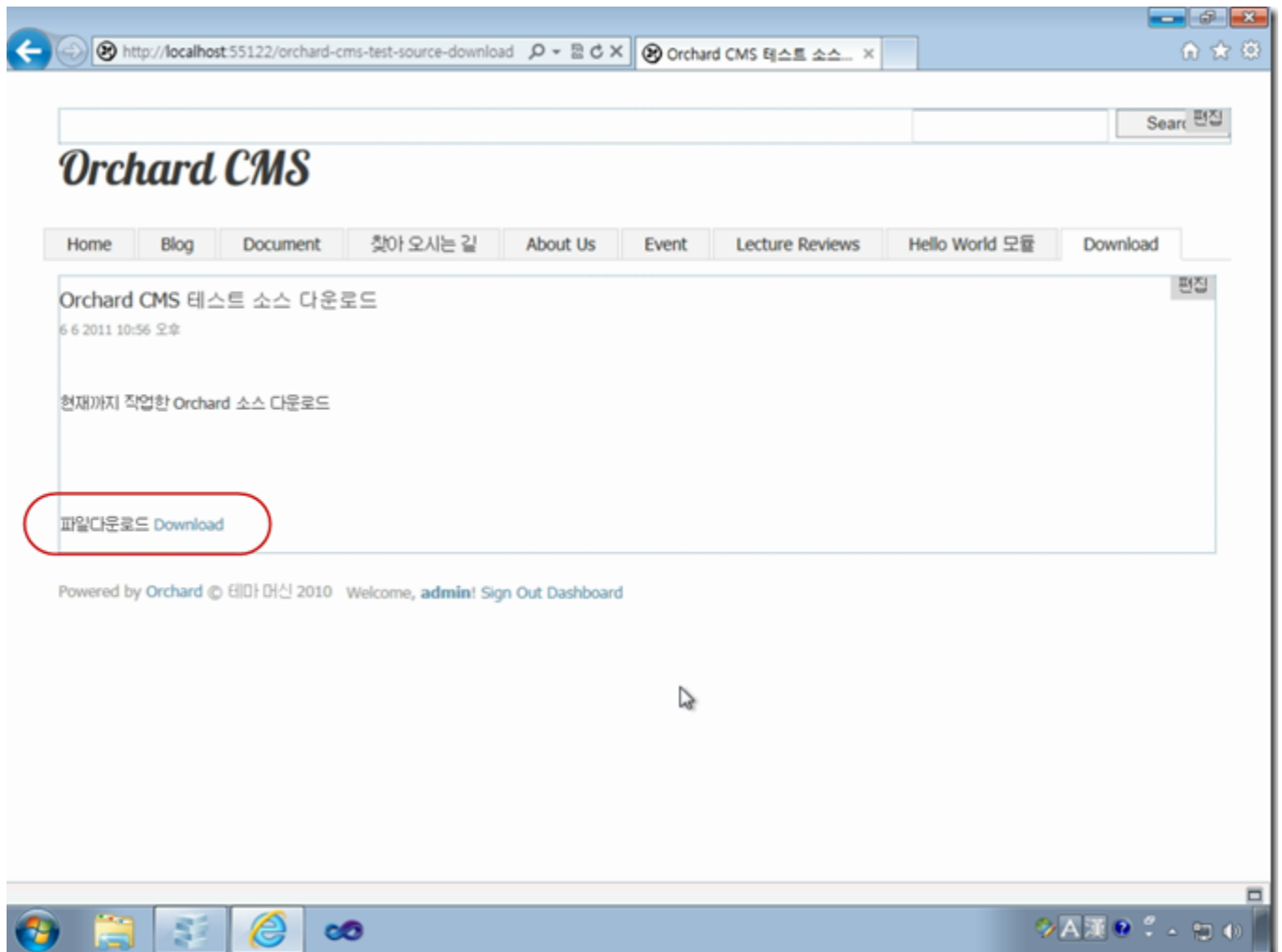
5. 파트는 기본적으로 아래 그림과 같이 4 개 정도만 적용한다.



6. [대시보드]-[파일다운로드] 메뉴를 통해서 간단한 제목과 내용 그리고 파일을 첨부한다.



7. 메인 페이지로 돌아와서 [Download] 메뉴의 아래 그림의 [파일다운로드] 링크가 생성되고 업로드 된 파일을 다운로드할 수 있다.



[Orchard 강좌] 28. Orchard CMS 를 원격 서버로 배포

소개

이번 강좌에서는 지금까지 로컬 컴퓨터에서 작업한 소스를 그대로 원격 서버로 업로드해서 운영하는 방법에 대해서 설명 드리고자 한다.

제 환경은 아래와 같다.

로컬 컴퓨터

C:\Users\Orchard\Documents\My Web Sites\orchard

<http://localhost:XXXXX/>

원격 서버

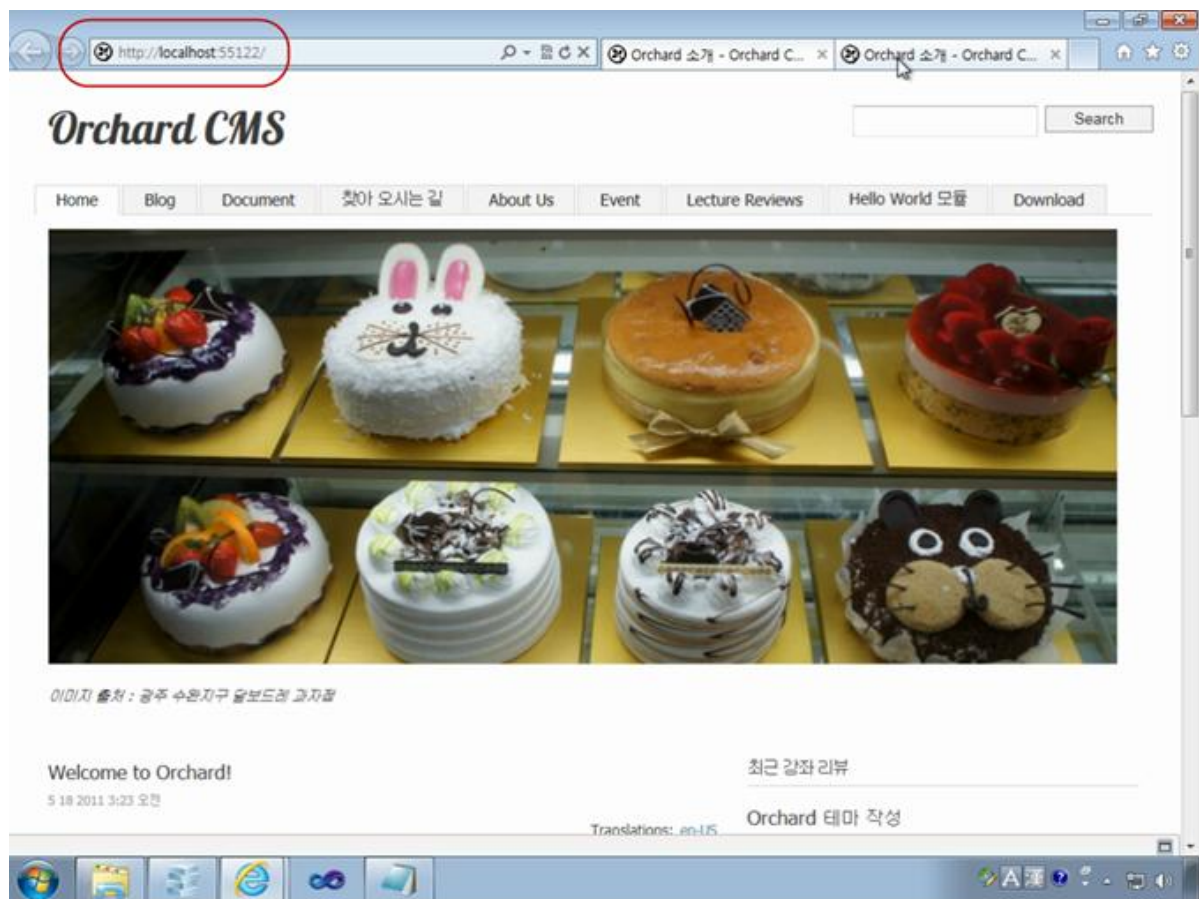
<http://orchard.VisualAcademy.com/>

순서

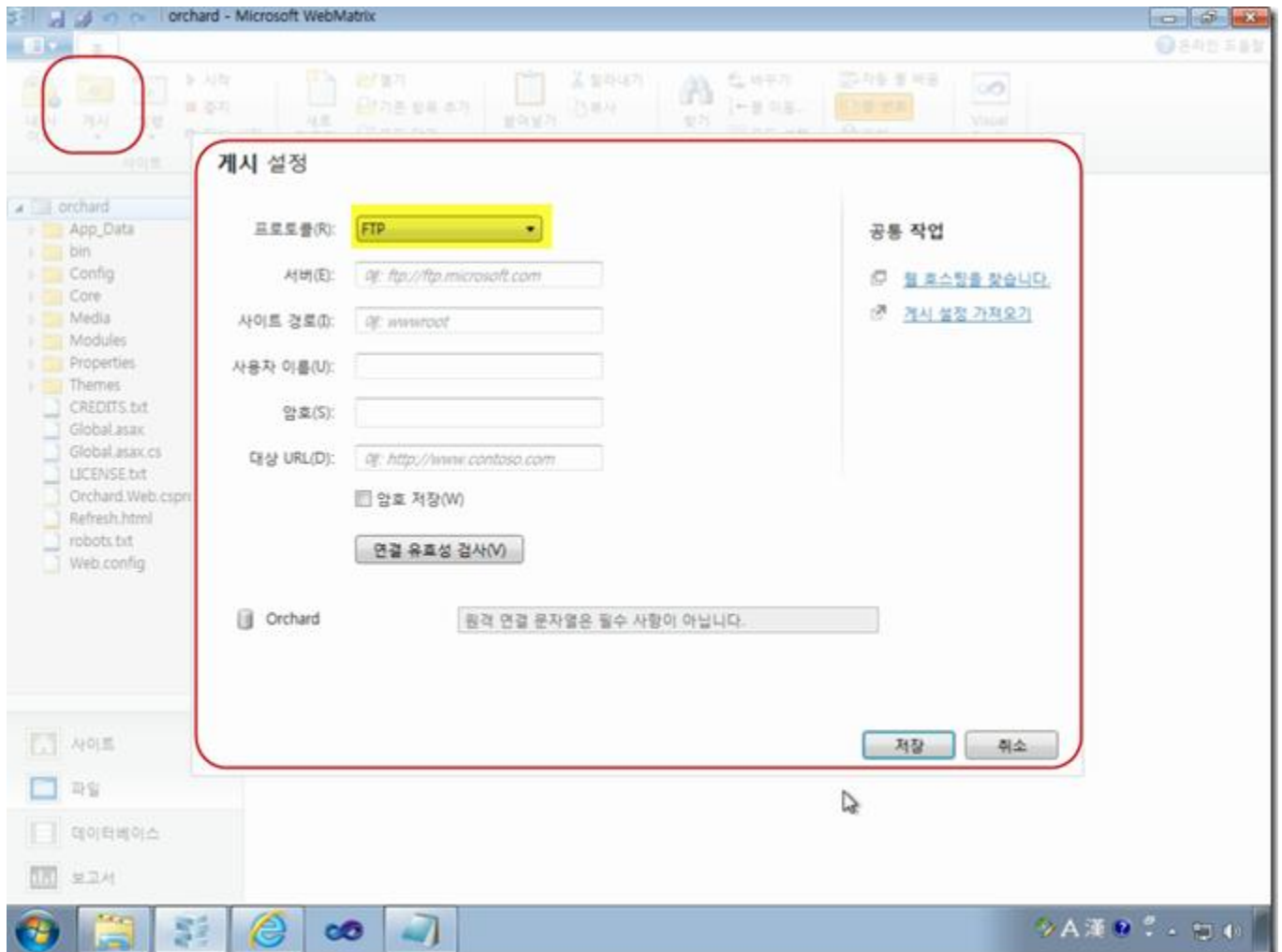
- 로컬에 있는 Orchard 폴더의 모든 소스를 그대로 원격 서버로 FTP 로 전송
- Orchard 폴더를 ASP.NET 4.0 웹 사이트(또는 응용 프로그램)로 설정
- SQL Server CE / WebMatrix 관련 필수 구성 요소 설치

<절차>

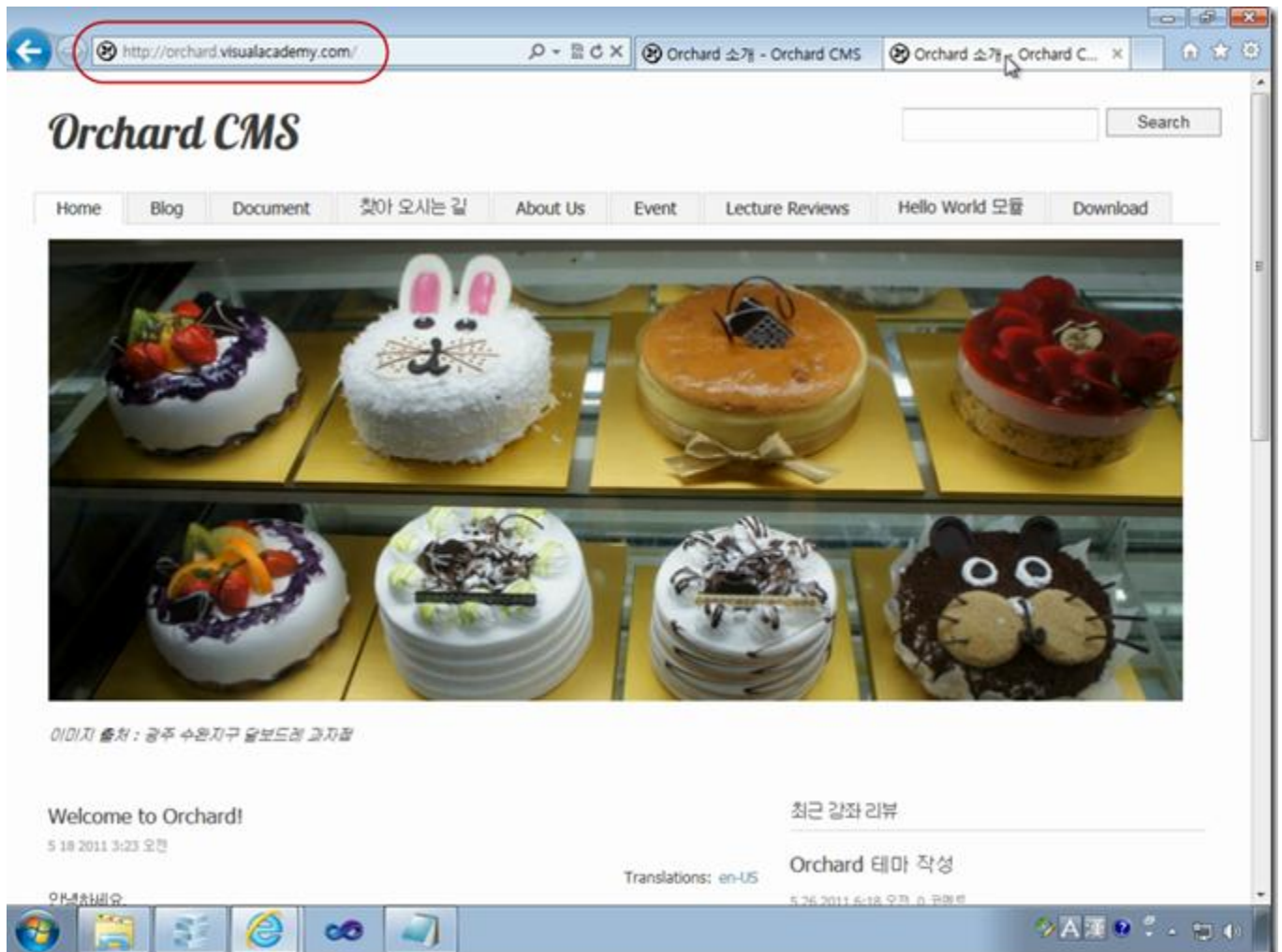
1. 아래는 현재 Orchard 의 로컬에서의 실행 모습이다.



2. WebMatrix 를 사용하면 FTP 또는 WebDeploy 등의 방식을 사용하여 로컬에서 작업한 소스를 실제 사용가능한 운영서버로 쉽게 배포하는 기능을 제공한다.



3. 아래그림은 필자가 간단하게 FTP 를 통해서 Orchard 소스를 그대로 제가 운영하는 데모 서버에 그대로 올린 후 실행한 모습이다.



원격 서버 테스트 주소: <http://orchard.visualacademy.com/>

[Orchard 강좌] 29. Orchard CMS 를 SQL Server R2 에 설치하기

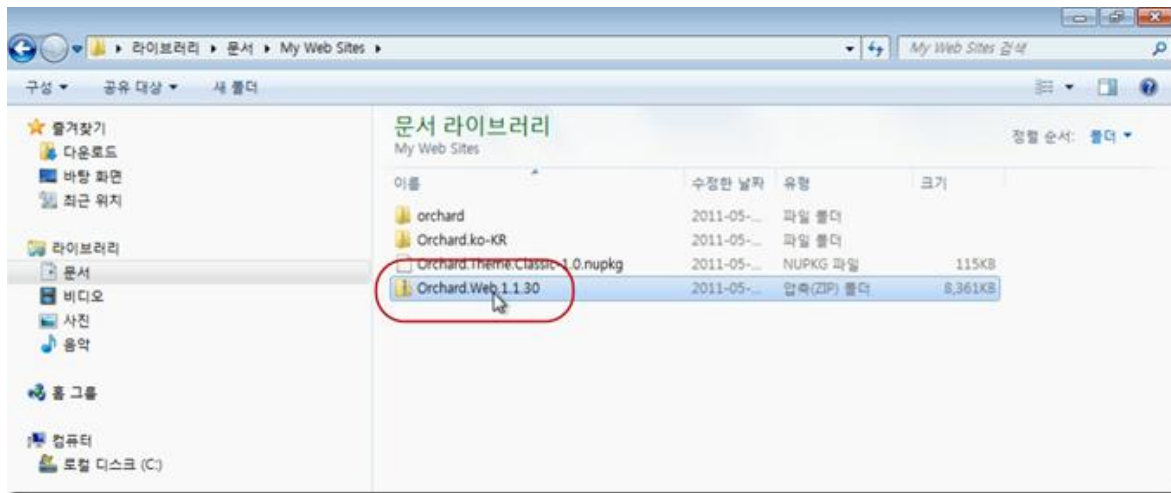
소개

이번 강좌에서는 참고용 강좌로 Orchard CMS 설치 시 기본 제공되는 SQL Server CE 가 아닌 실제 운영중인 SQL Server 2005/2008 과 같은 정식 버전에 설치하는 내용을 보여드리고자 한다.

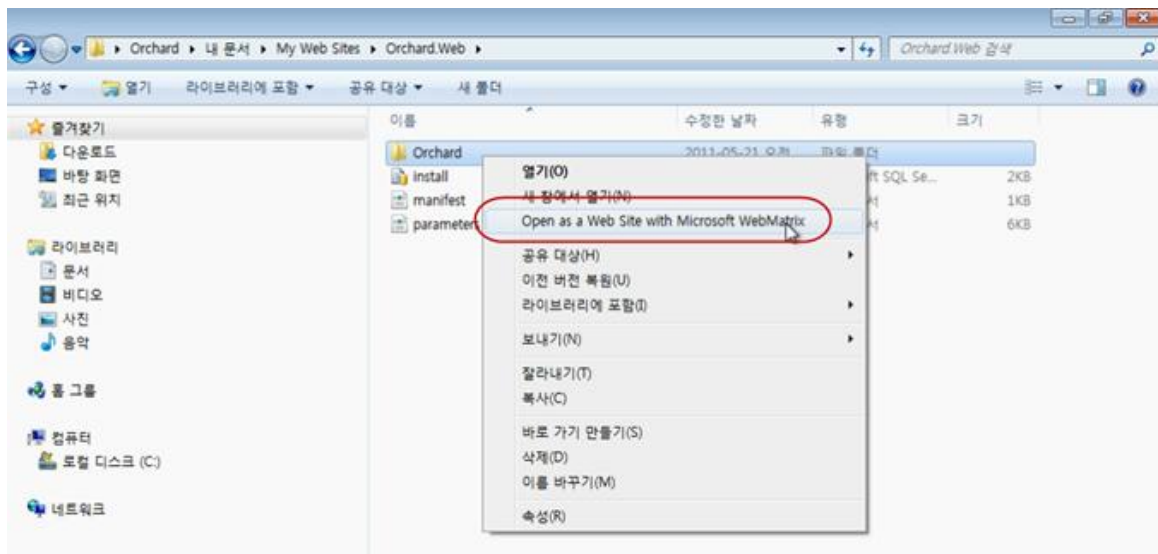
<절차>

Step 1: Orchard 클리어 버전으로부터 새롭게 웹 사이트 작성

1. Orchard 최신 소스를 다운로드 받고 압축을 풉니다.



2. Orchard 소스를 WebMatrix 로 연다.



3. Orchard 소스를 웹 브라우저로 실행 후 아래 설치 화면 옵션에서 SQL Server 데이터베이스를 사용하도록 체크하고 ConnectionString 값을 입력 받도록 한다. 다음 단계를 거친 후 다시 이 화면으로 돌아오면 된다.

http://localhost:41970/ Get Started

How would you like to store your data?

☐ Use built-in data storage (SQL Server Compact)

☒ Use an existing SQL Server (or SQL Express) database

Connection string

Example

Data Source=sqlServerName;Initial Catalog=dbName;Persist Security Info=True;User ID=userName;Password=password

Database Table Prefix

Choose an Orchard Recipe

Orchard Recipes allow you to setup your site with additional pre-configured options, features and settings out of the box

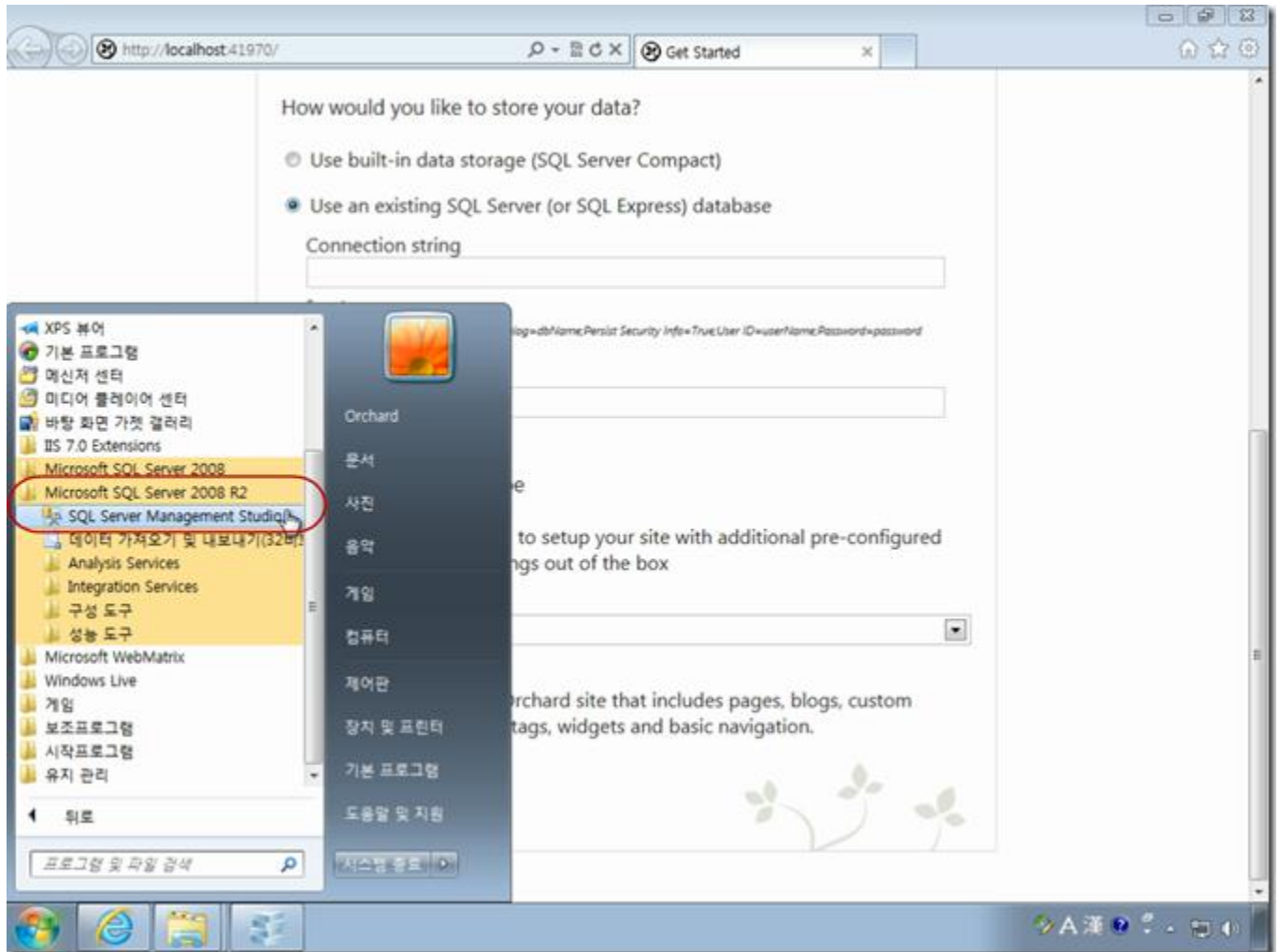
Default

The default recipe for an Orchard site that includes pages, blogs, custom content types, comments, tags, widgets and basic navigation.

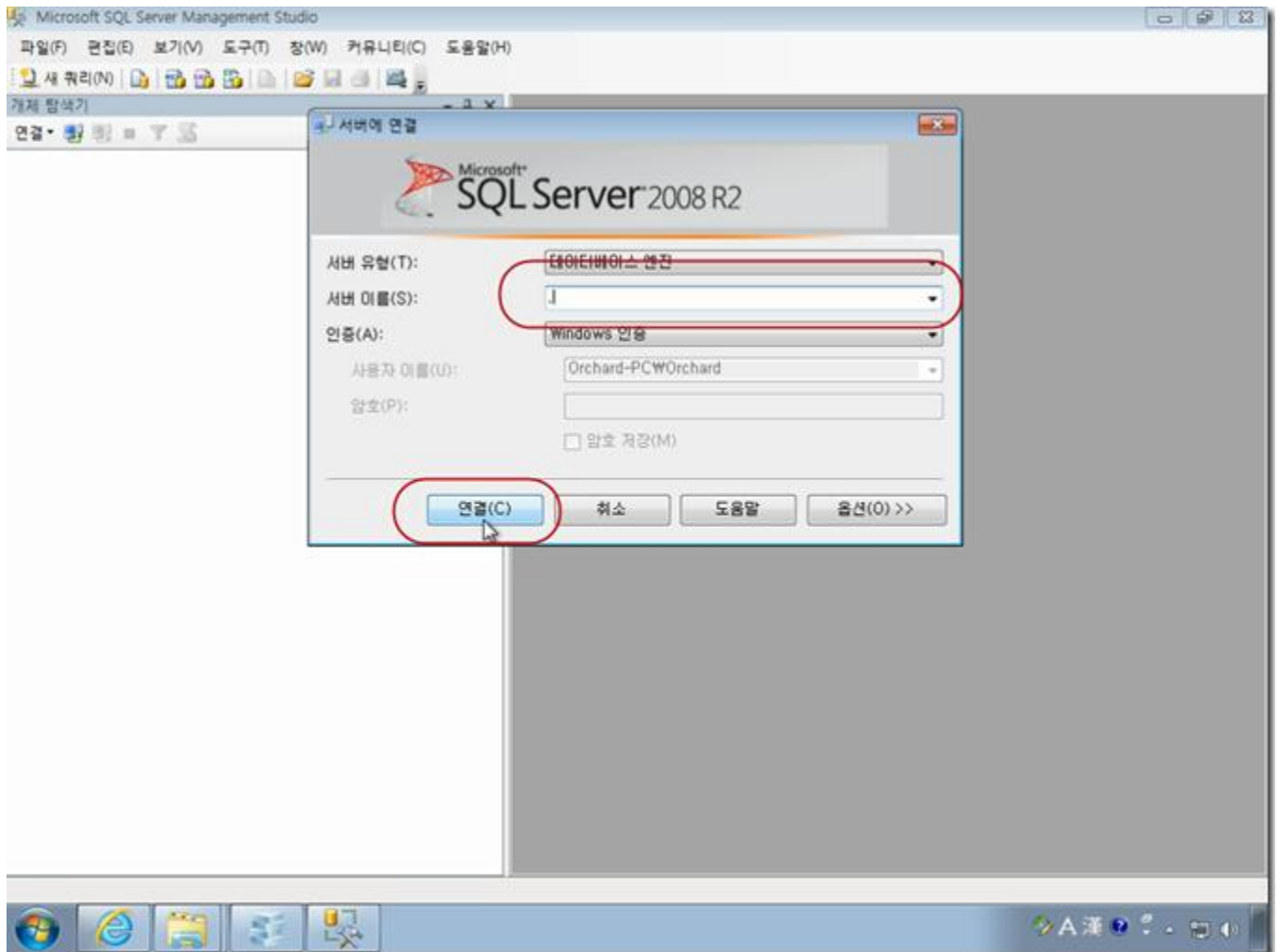
Finish Setup

Step 2: SQL Server 2008 R2 설정 하기

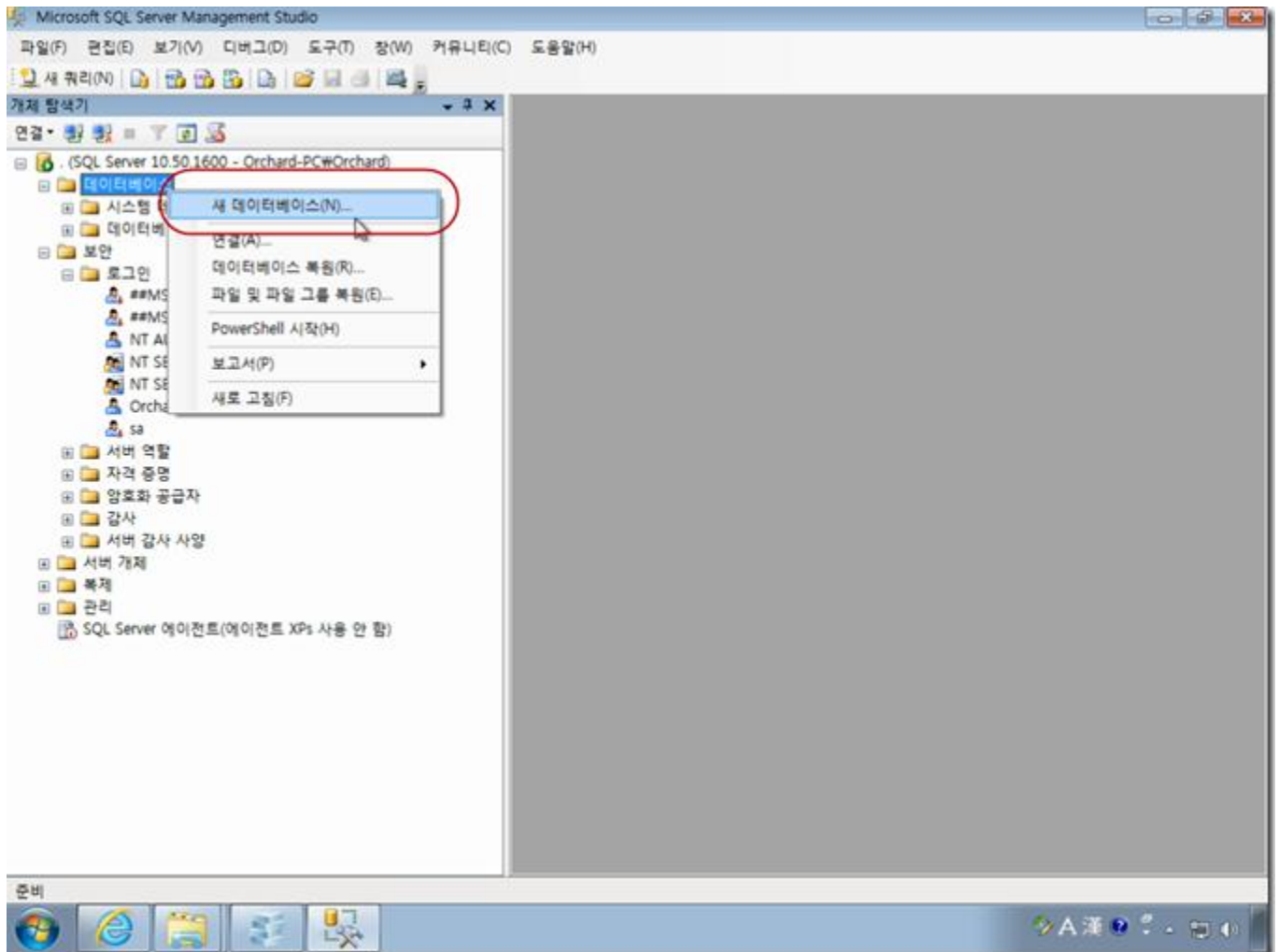
1. SQL Server Management Studio 를 실행한다.



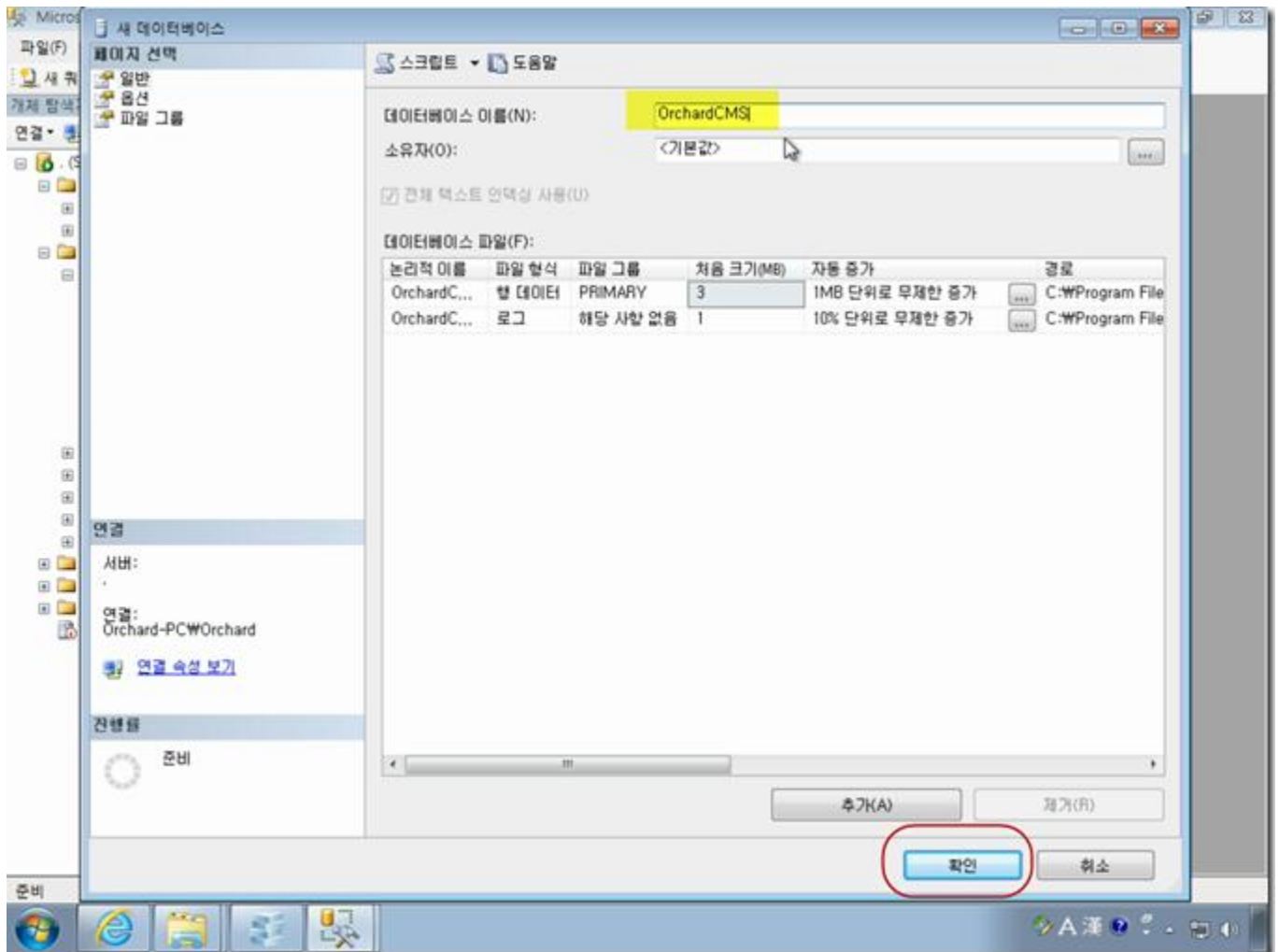
2. 기본 인스턴스로 접근한다.



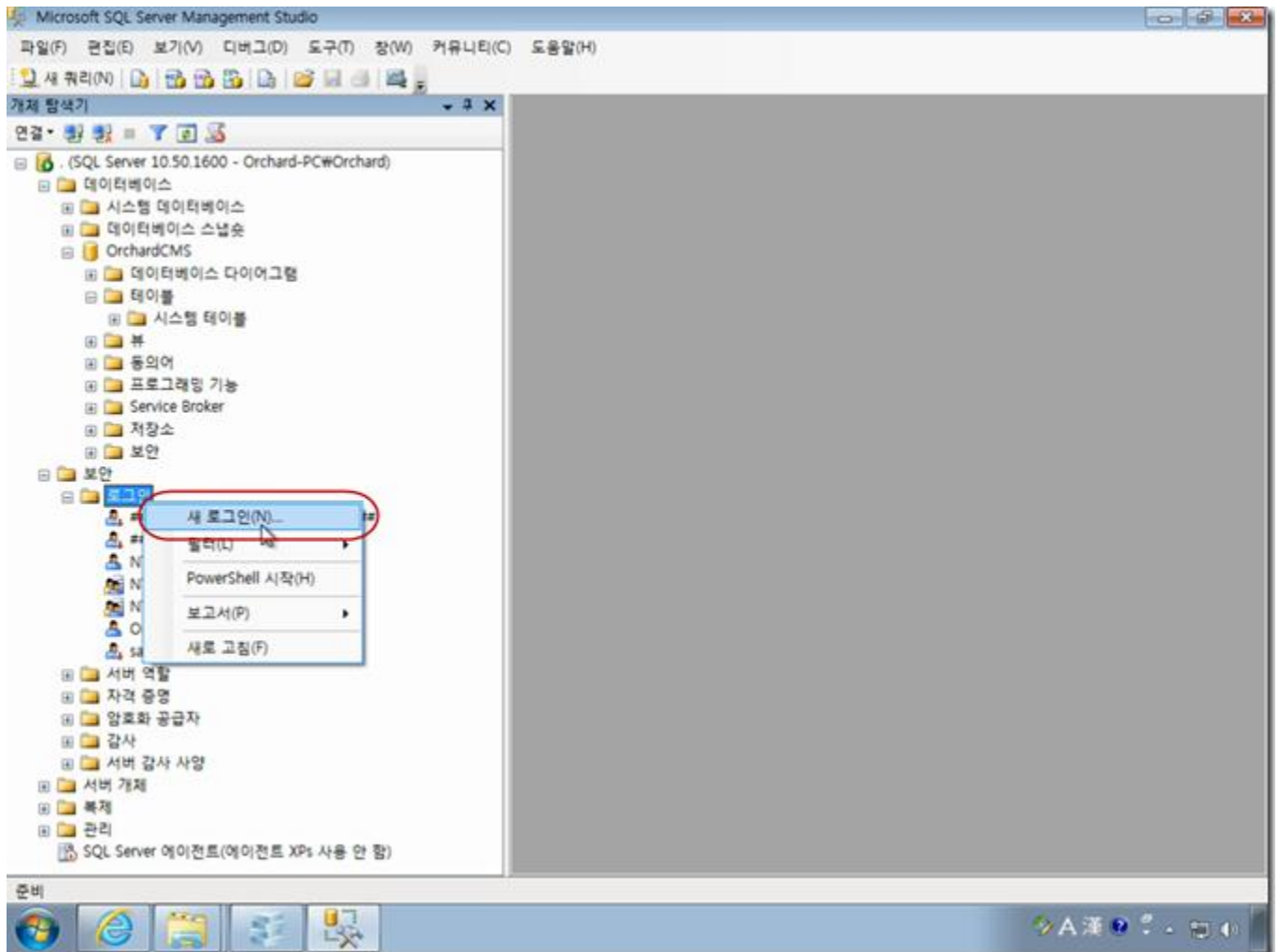
3. 새로운 데이터베이스를 생성한다.



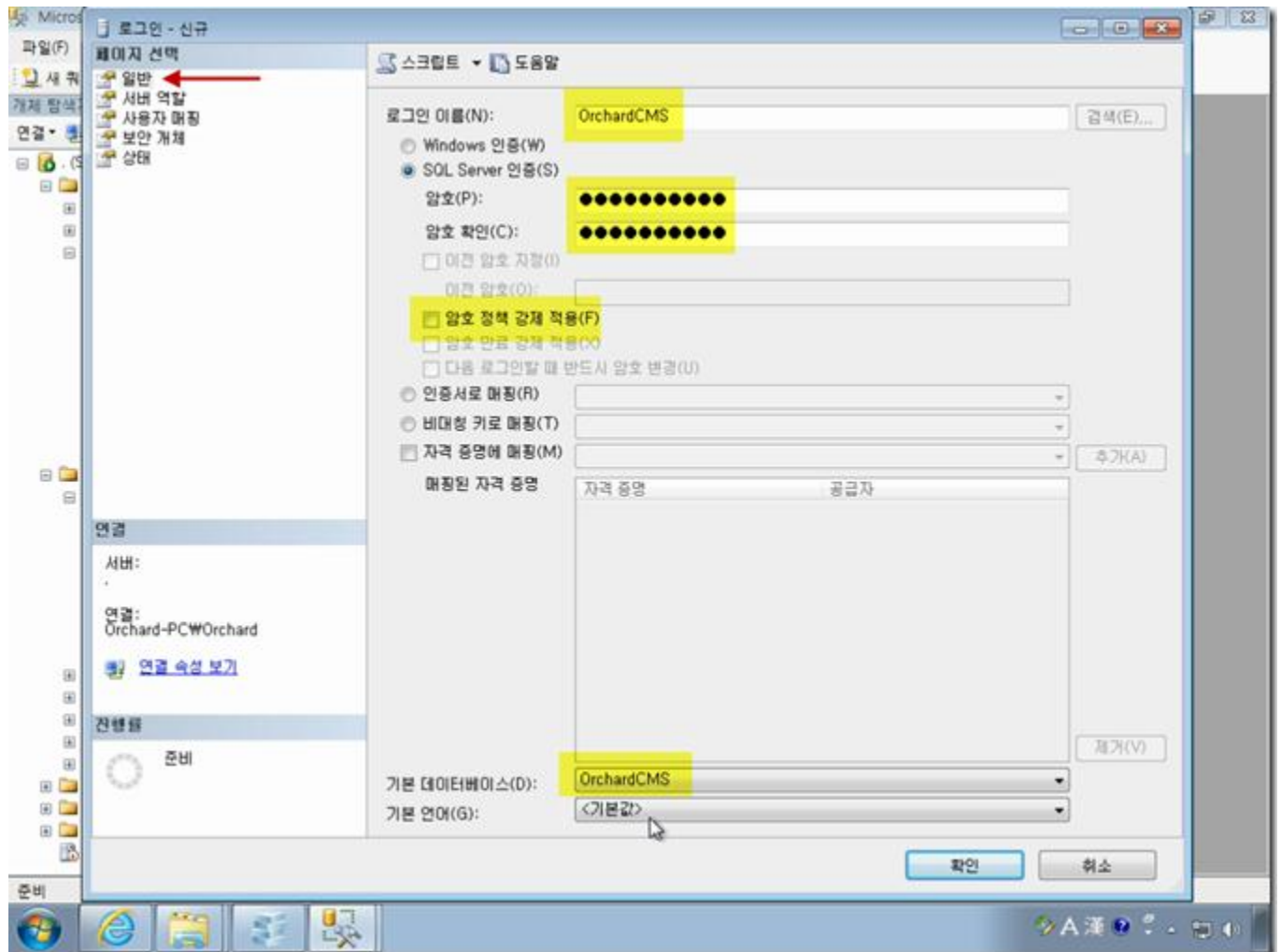
4. "OrchardCMS"란 이름으로 데이터베이스를 생성한다.



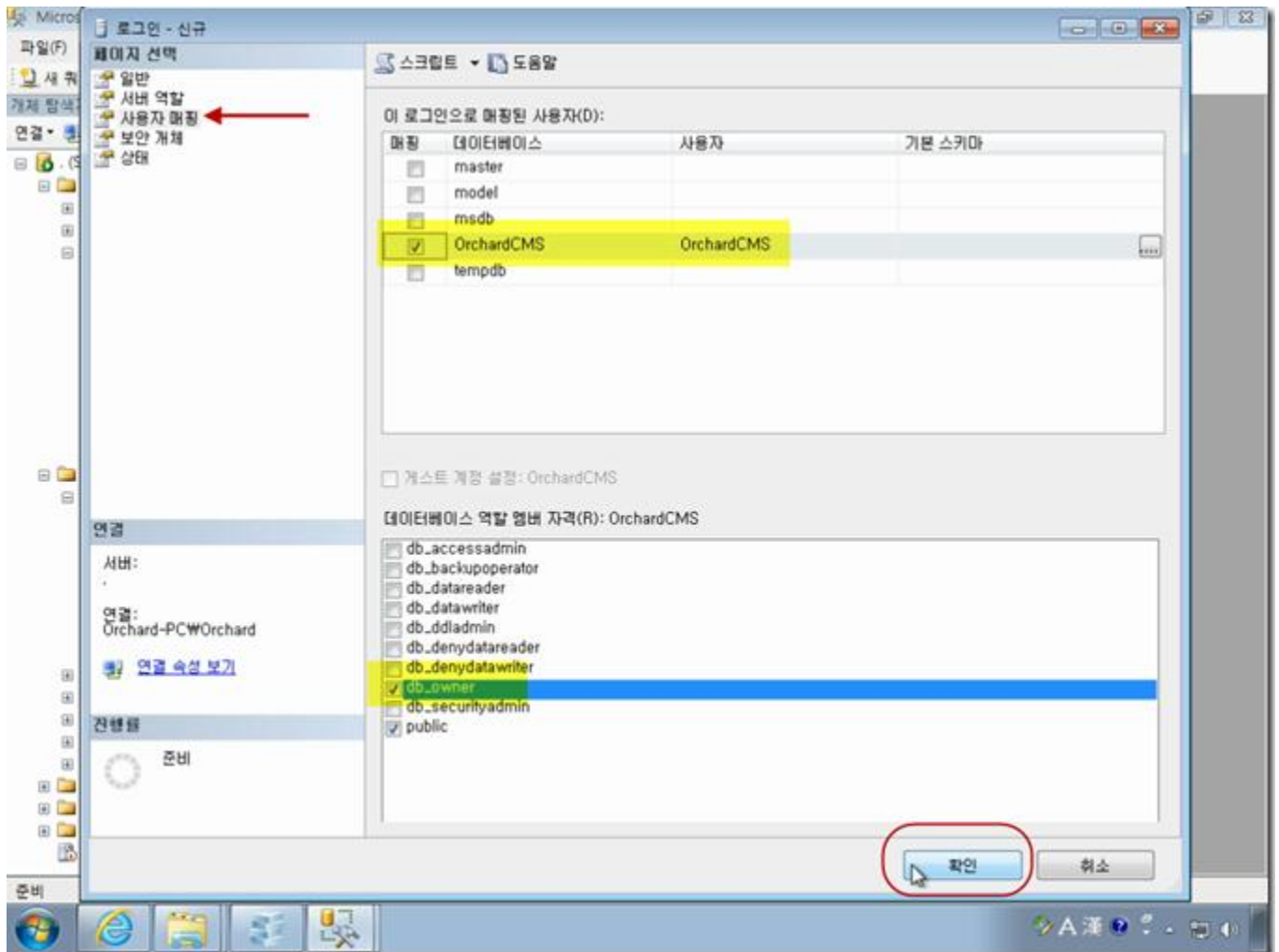
5. 새로운 로그인 사용자를 생성한다.



6. 아이디 및 암호를 "OrchardCMS"로 설정한다.



7. "OrchardCMS" 데이터베이스에 대하여 "OrchardCMS" 사용자에게 모든 권한을 부여한다.



Step 3: Orchard 설치 진행 계속...

1. Orchard 설치 화면으로 돌아와서 앞서 설정한 SQL Server 의 정보를 아래 connectionString 영역에 기록한다.

☐ Use built-in data storage (SQL Server Compact)

☒ Use an existing SQL Server (or SQL Express) database

Connection string

`server=.;database=OrchardCMS;uid=OrchardCMS;pwd=OrchardCMS`

Example:

`Data Source=sqlServerName;Initial Catalog=dbName;Persist Security Info=True;User ID=userName;Password=password`

Database Table Prefix

Choose an Orchard Recipe

Orchard Recipes allow you to setup your site with additional pre-config options, features and settings out of the box

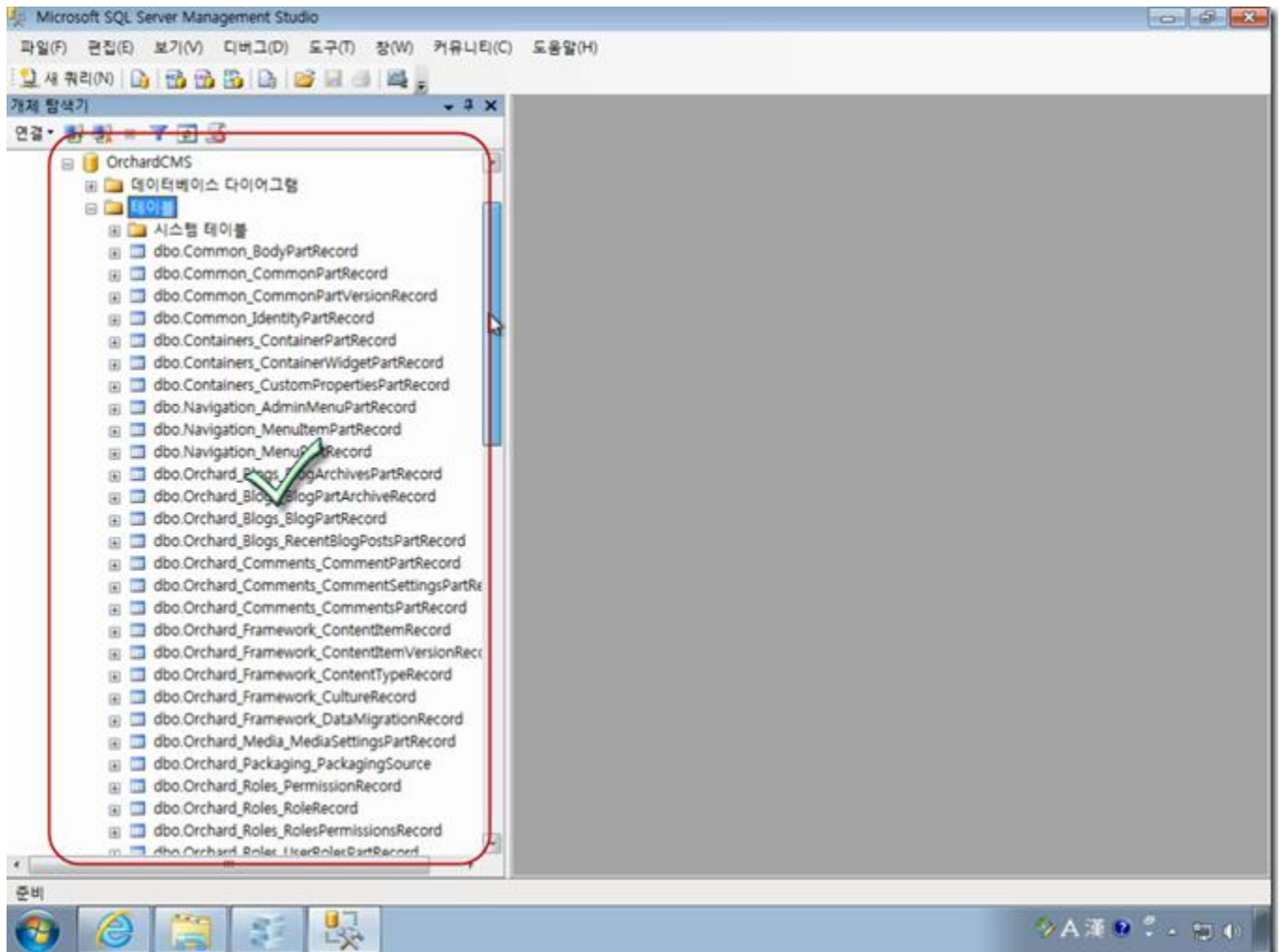
필자의 데이터베이스 연결 문자열 정보:

`Server=.;database=OrchardCMS;uid=OrchardCMS;pwd=OrchardCMS;`

2. 정확한 데이터베이스 연결 문자열 설정 후 Orchard 를 설치를 완료하면 아래와 같이 메인 페이지가 생성된다.



3. 이번에 생성된 웹 사이트의 모든 정보는 SQL Server 정식 버전의 테이블 영역에 아래 그림과 같이 보여진다.



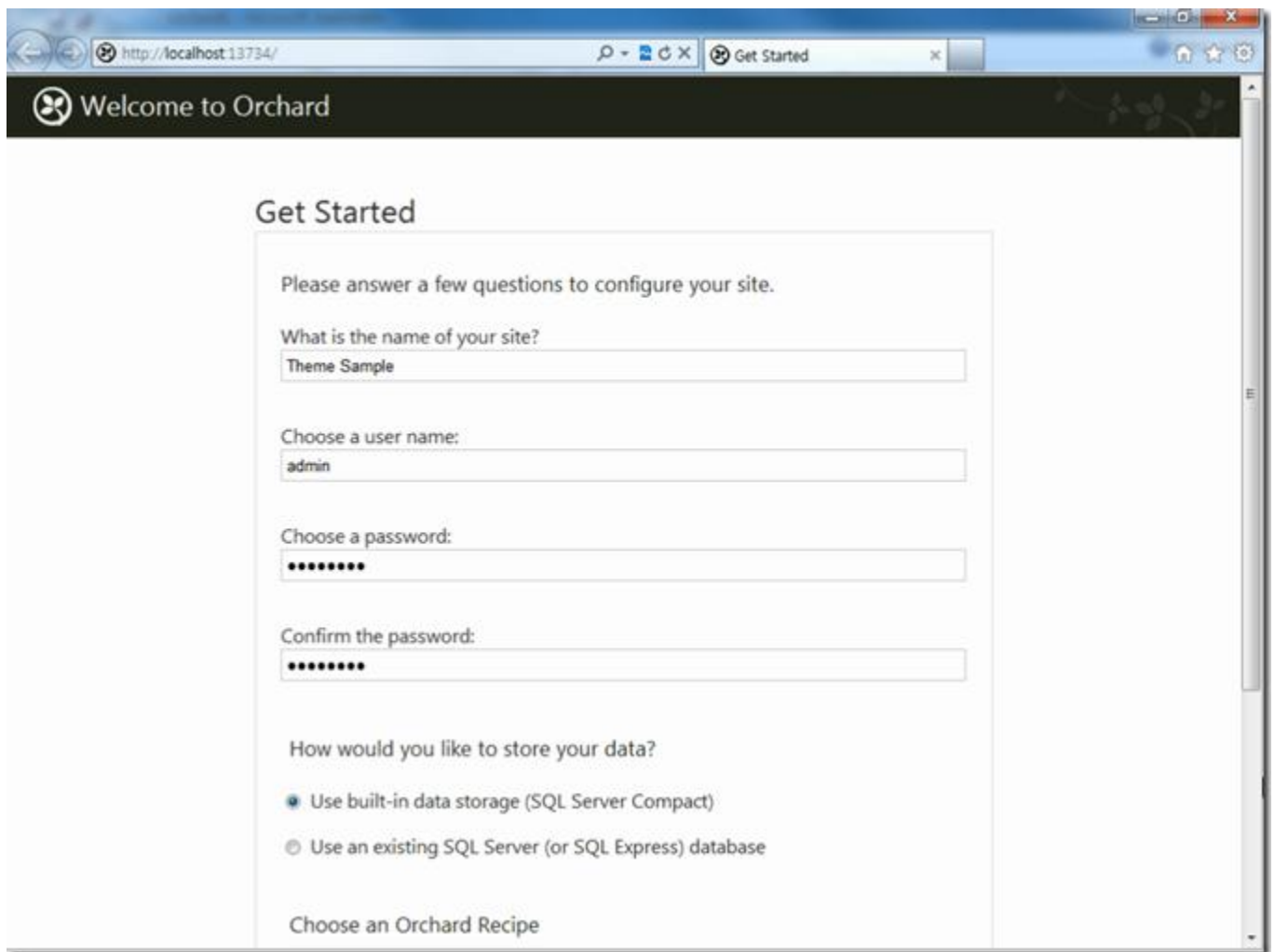
[Orchard 강좌] 30. Orchard CMS 테마 시안 잡기(순수 HTML/CSS 레벨)

소개

이번 강좌는 Orchard 테마에서 사용할 디자인 시안을 순수 HTML 과 CSS 레벨에서 작성하는 방법을 제공하고자 한다.

<절차>

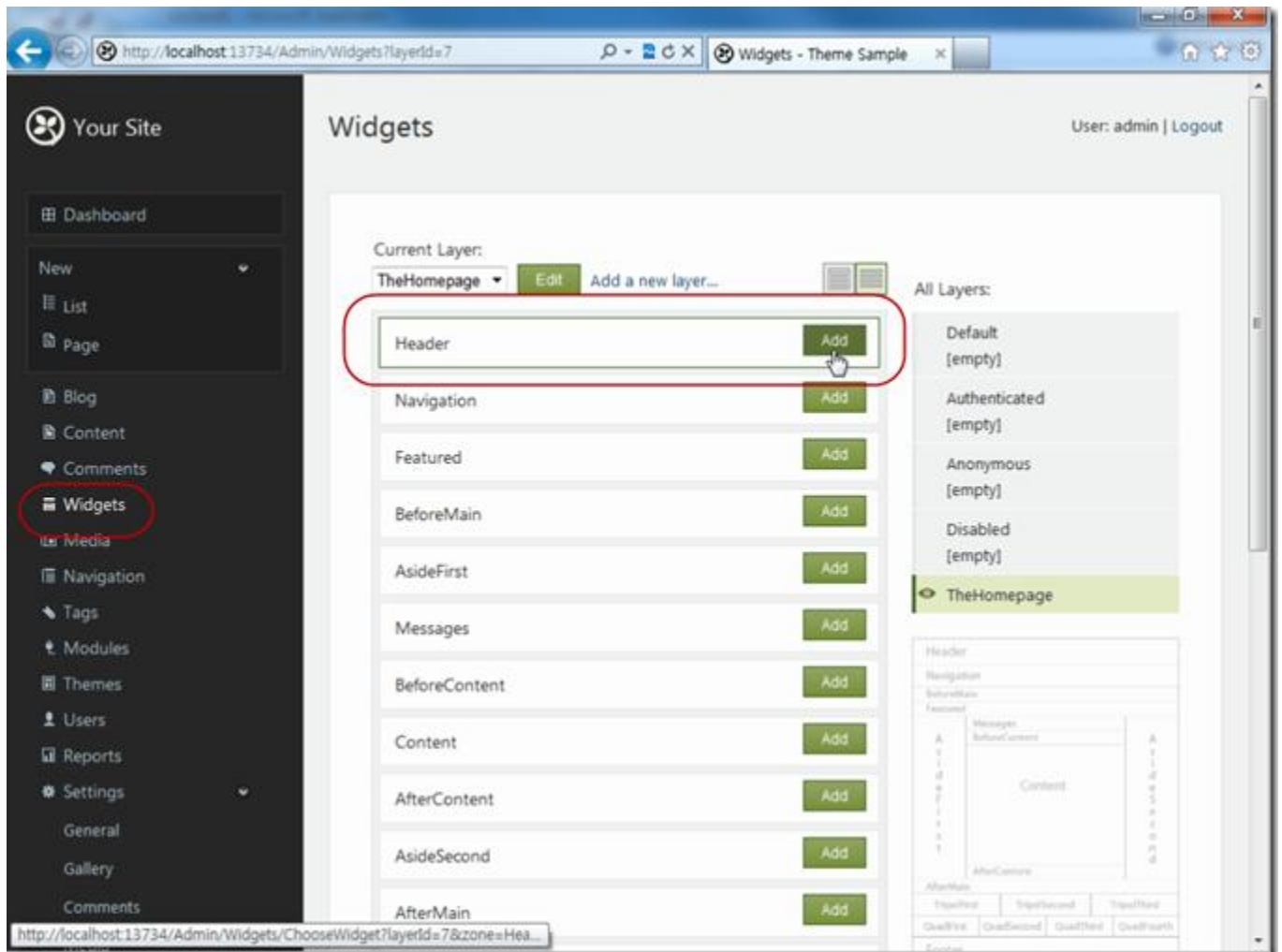
1. Orchard 를 클리어 버전으로 하나 생성한다.



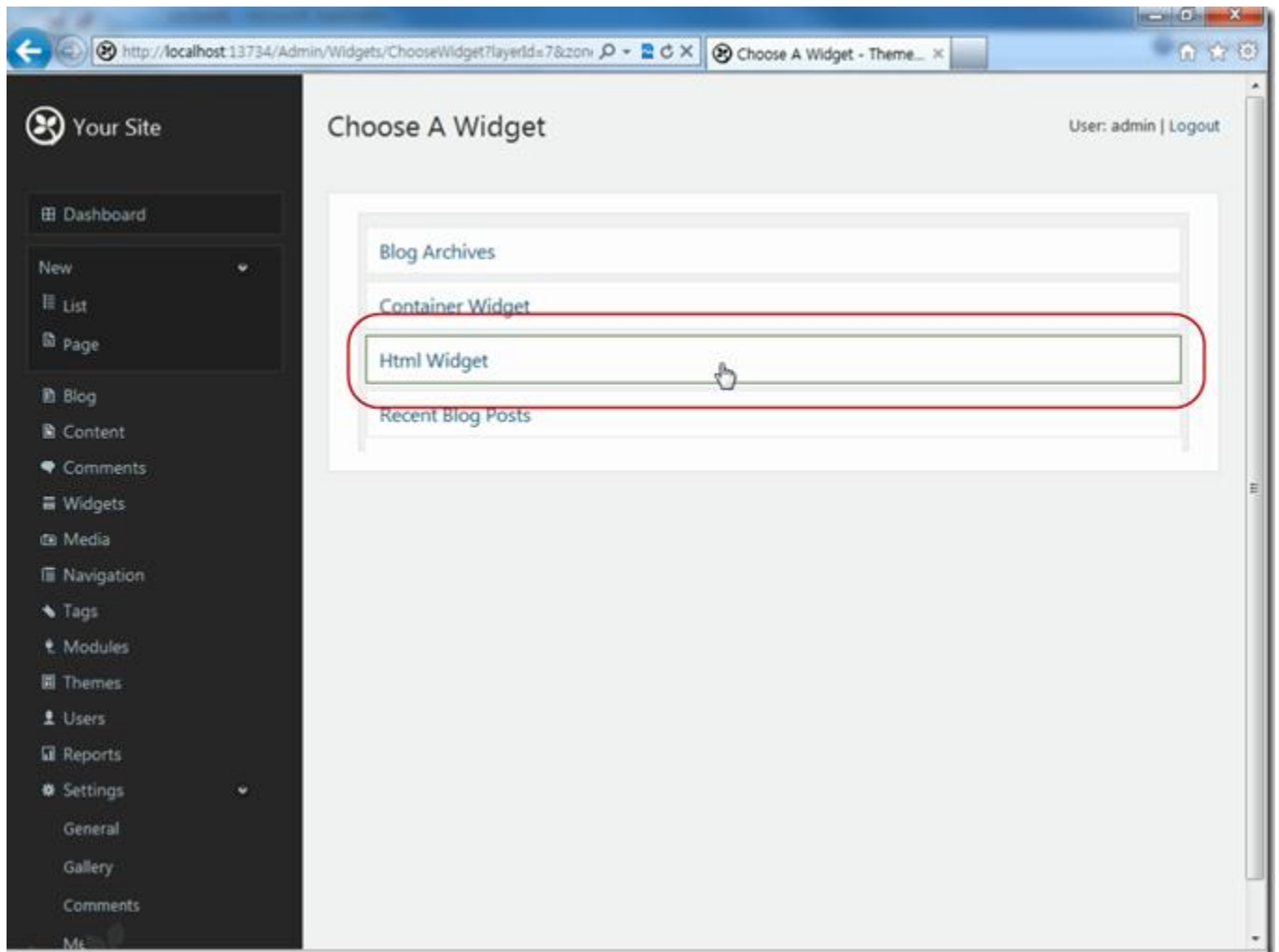
The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost:13734/`. The page title is "Welcome to Orchard" and the main heading is "Get Started". Below the heading, there is a form with the following fields and options:

- Text input: "What is the name of your site?" with the value "Theme Sample".
- Text input: "Choose a user name:" with the value "admin".
- Text input: "Choose a password:" with masked characters "••••••••".
- Text input: "Confirm the password:" with masked characters "••••••••".
- Radio button selection: "How would you like to store your data?" with two options:
 - ☒ Use built-in data storage (SQL Server Compact)
 - ☐ Use an existing SQL Server (or SQL Express) database
- Text input: "Choose an Orchard Recipe" (empty).

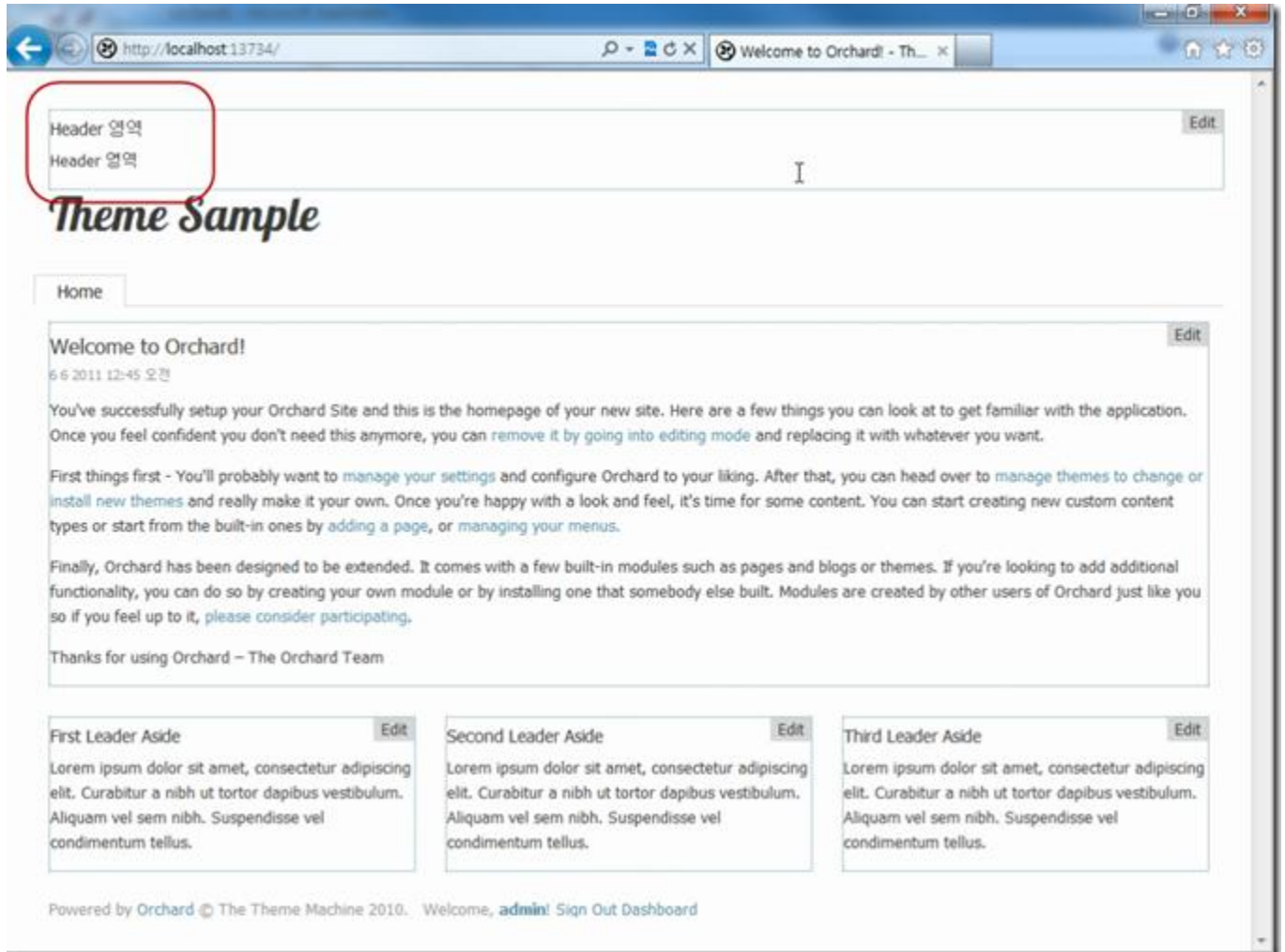
2. 위젯 메뉴의 TheHomepage 레이어를 선택한 후 아래 그림처럼 Header 영역(Zone)에 [Add] 버튼을 클릭하여 [Html Widget] 편집 메뉴로 들어갑니다.



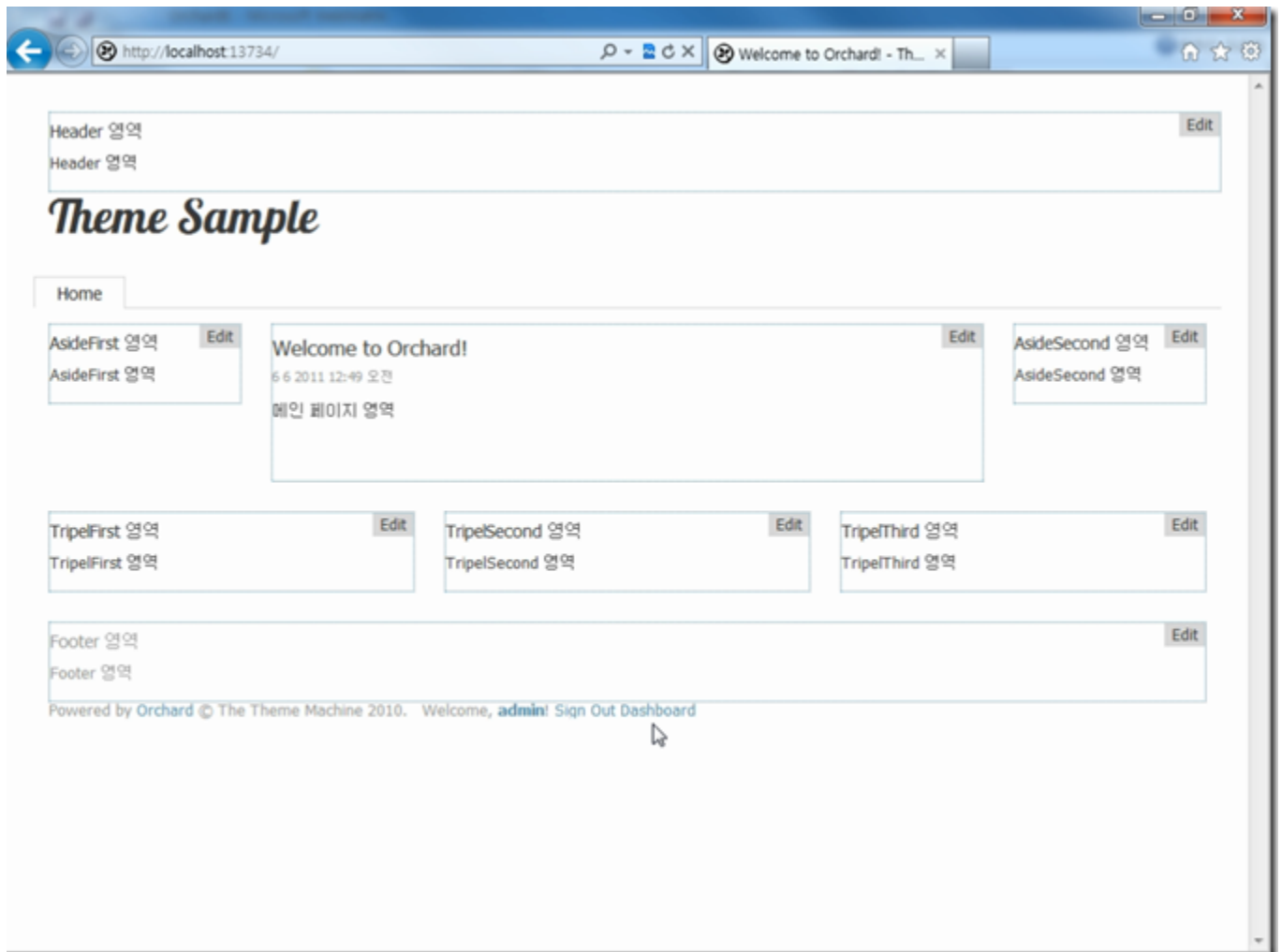
3. [Html Widget]을 선택한다.



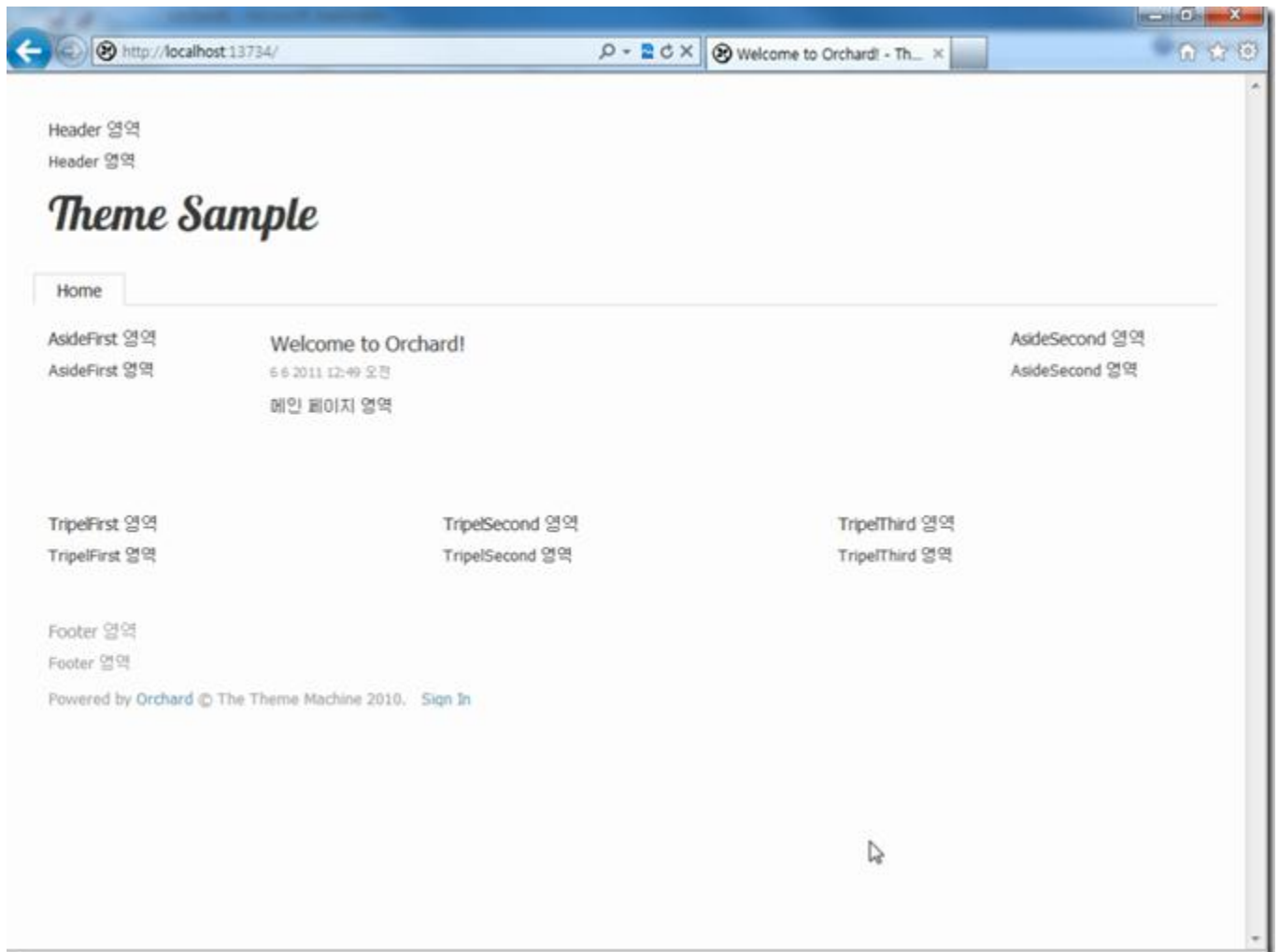
4. 간단하게 제목에 "Header 영역"을 입력하고 내용에도 "Header 영역"을 입력하여 해당 위젯 및 영역의 위치를 가늠한다.



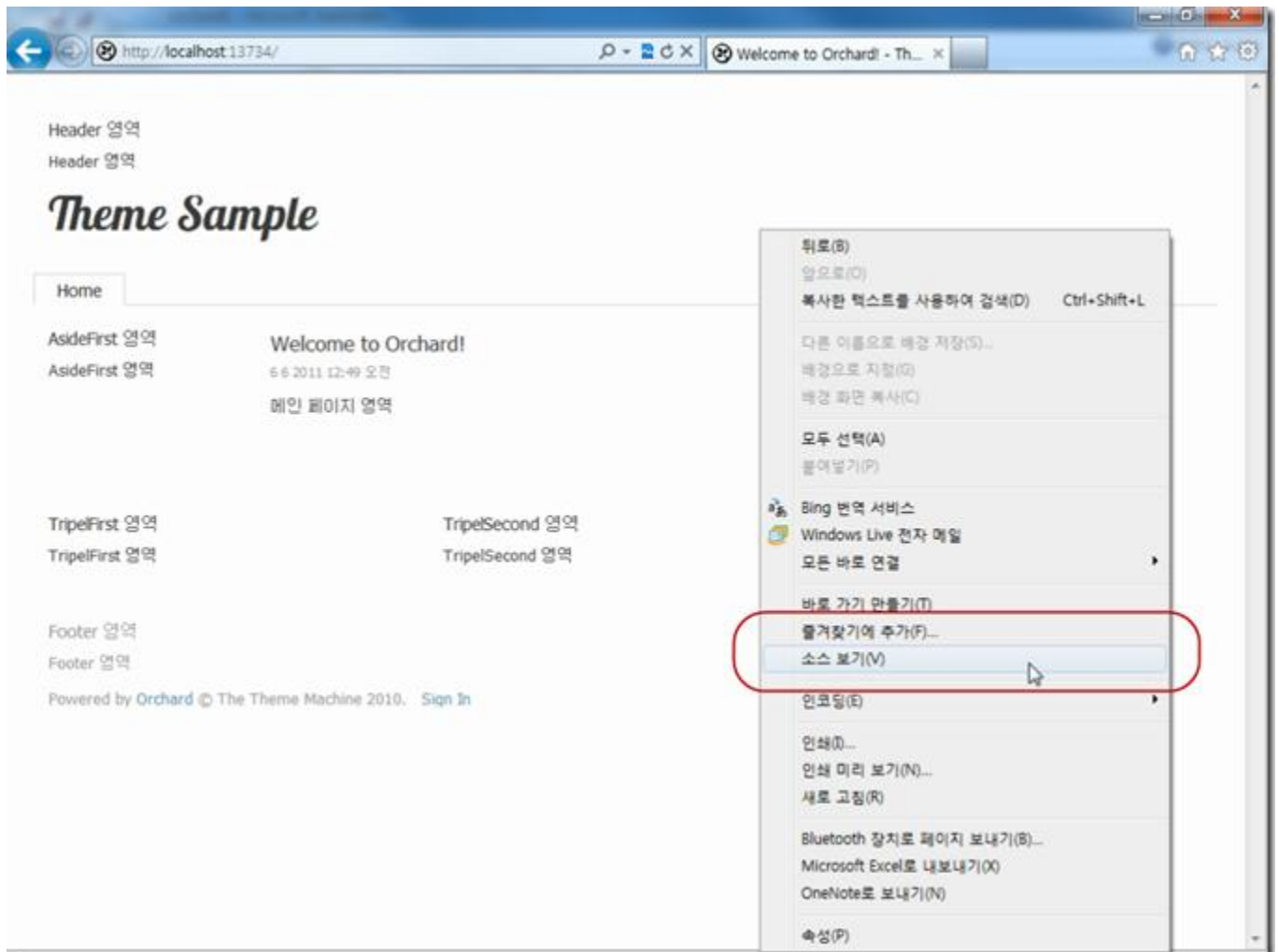
5. 위의 2~4 단계를 반복해서 TheThemeMachine 테마의 모든 영역에 위젯을 등록하여 전체 레이아웃을 아래 그림과 같이 살펴볼 수 있도록 한다.



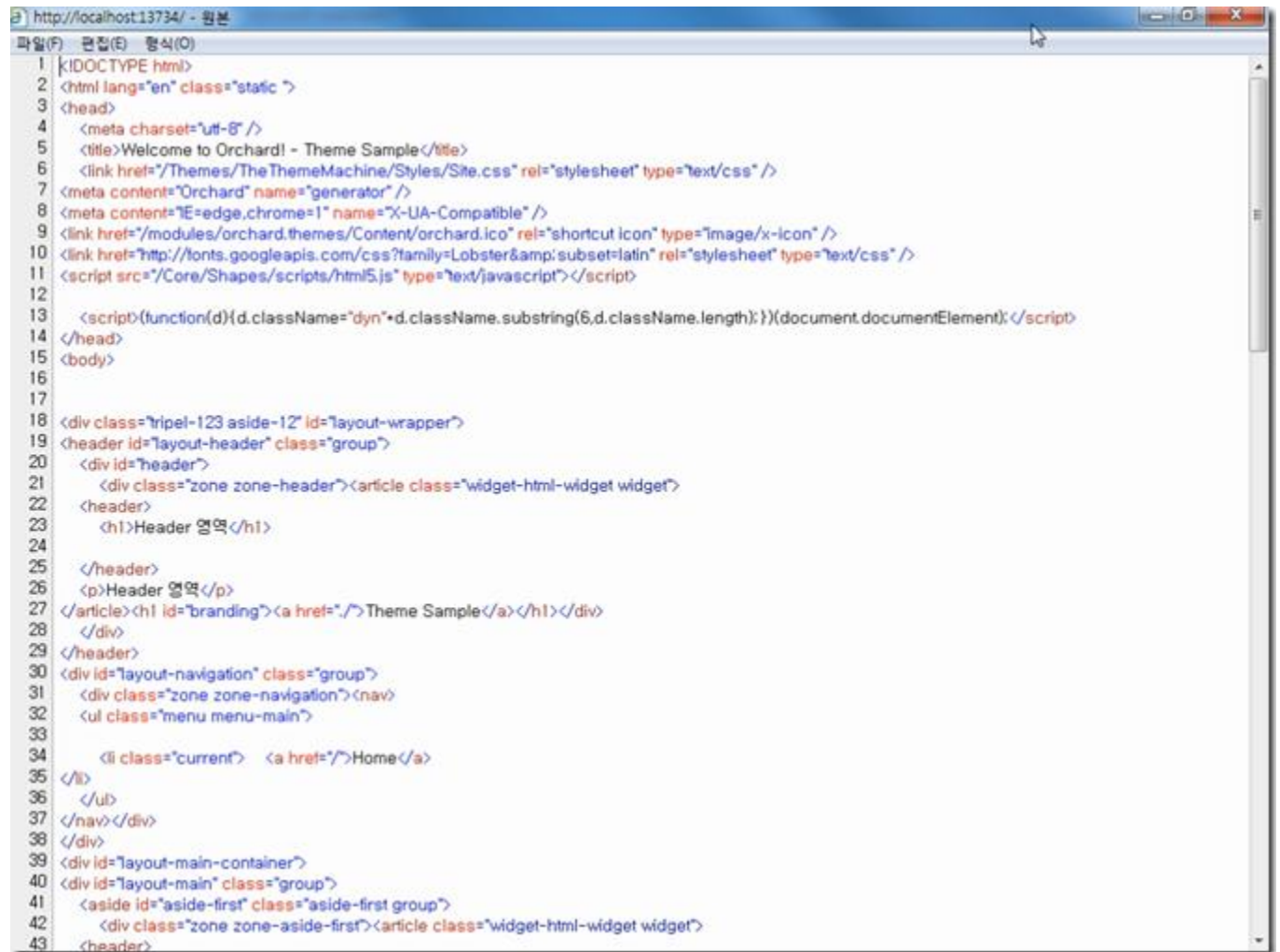
6. 관리자로 로그아웃 하면 아래와 같이 순수 HTML 레벨로 사이트가 보여진다.



7. 웹 브라우저에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [소스 보기] 메뉴를 클릭한다.

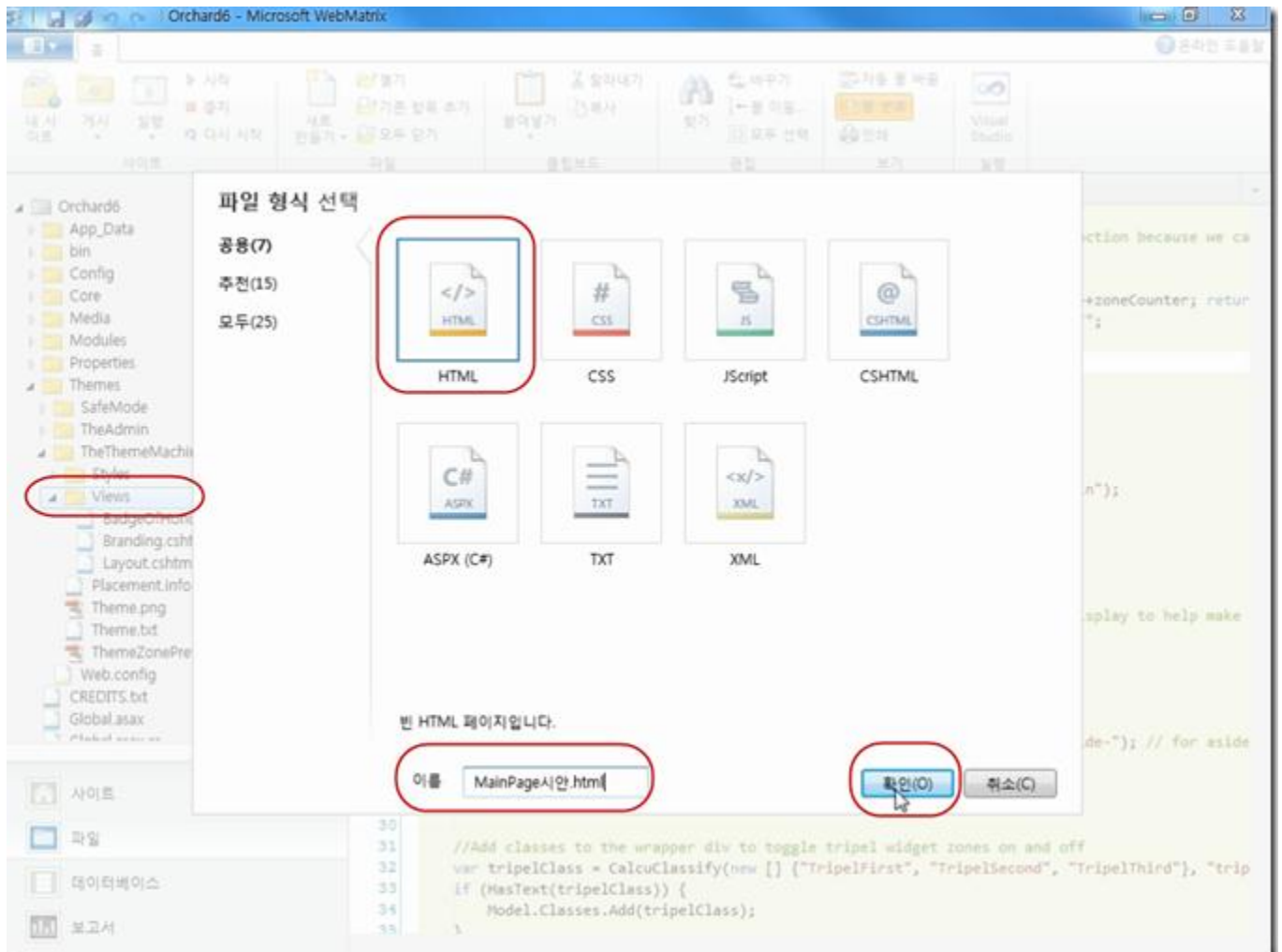


8. 순수 HTML 레벨의 소스가 보여진다.

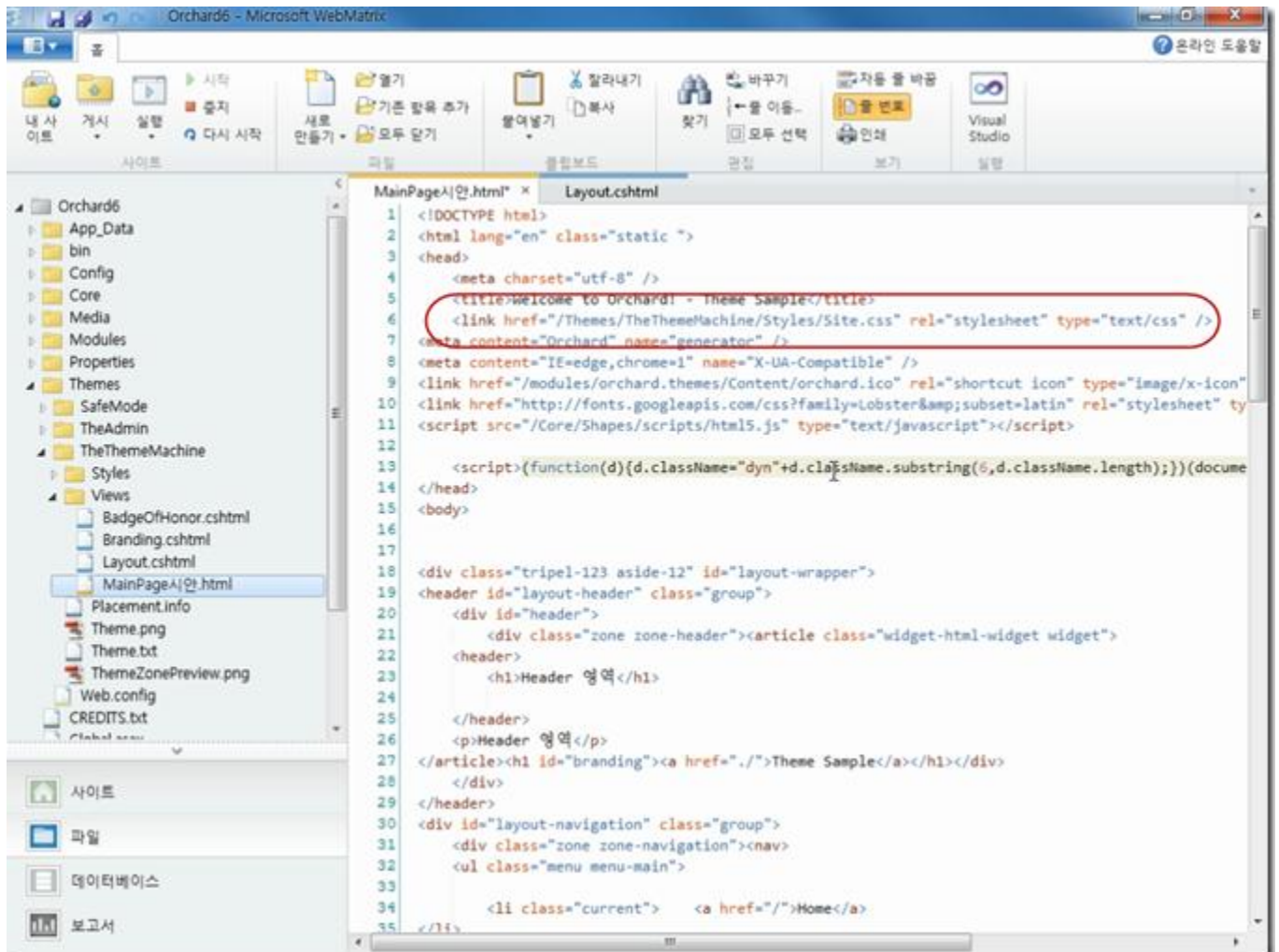


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" class="static">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>Welcome to Orchard! - Theme Sample</title>
6   <link href="/Themes/TheThemeMachine/Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7   <meta content="Orchard" name="generator" />
8   <meta content="IE=edge,chrome=1" name="X-UA-Compatible" />
9   <link href="/modules/orchard.themes/Content/orchard.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon" />
10  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Lobster&subset=latin" rel="stylesheet" type="text/css" />
11  <script src="/Core/Shapes/scripts/html5.js" type="text/javascript"></script>
12
13  <script>(function(d){d.className="dyn"+d.className.substring(6,d.className.length);})(document.documentElement);</script>
14 </head>
15 <body>
16
17
18 <div class="tripel-123 aside-12" id="layout-wrapper">
19 <header id="layout-header" class="group">
20   <div id="header">
21     <div class="zone zone-header"><article class="widget-html-widget widget">
22       <header>
23         <h1>Header 영역</h1>
24
25       </header>
26       <p>Header 영역</p>
27     </article><h1 id="branding"><a href="/">Theme Sample</a></h1></div>
28   </div>
29 </header>
30 <div id="layout-navigation" class="group">
31   <div class="zone zone-navigation"><nav>
32     <ul class="menu menu-main">
33
34       <li class="current"> <a href="/">Home</a>
35     </li>
36   </ul>
37 </nav></div>
38 </div>
39 <div id="layout-main-container">
40 <div id="layout-main" class="group">
41   <aside id="aside-first" class="aside-first group">
42     <div class="zone zone-aside-first"><article class="widget-html-widget widget">
43       <header>
```

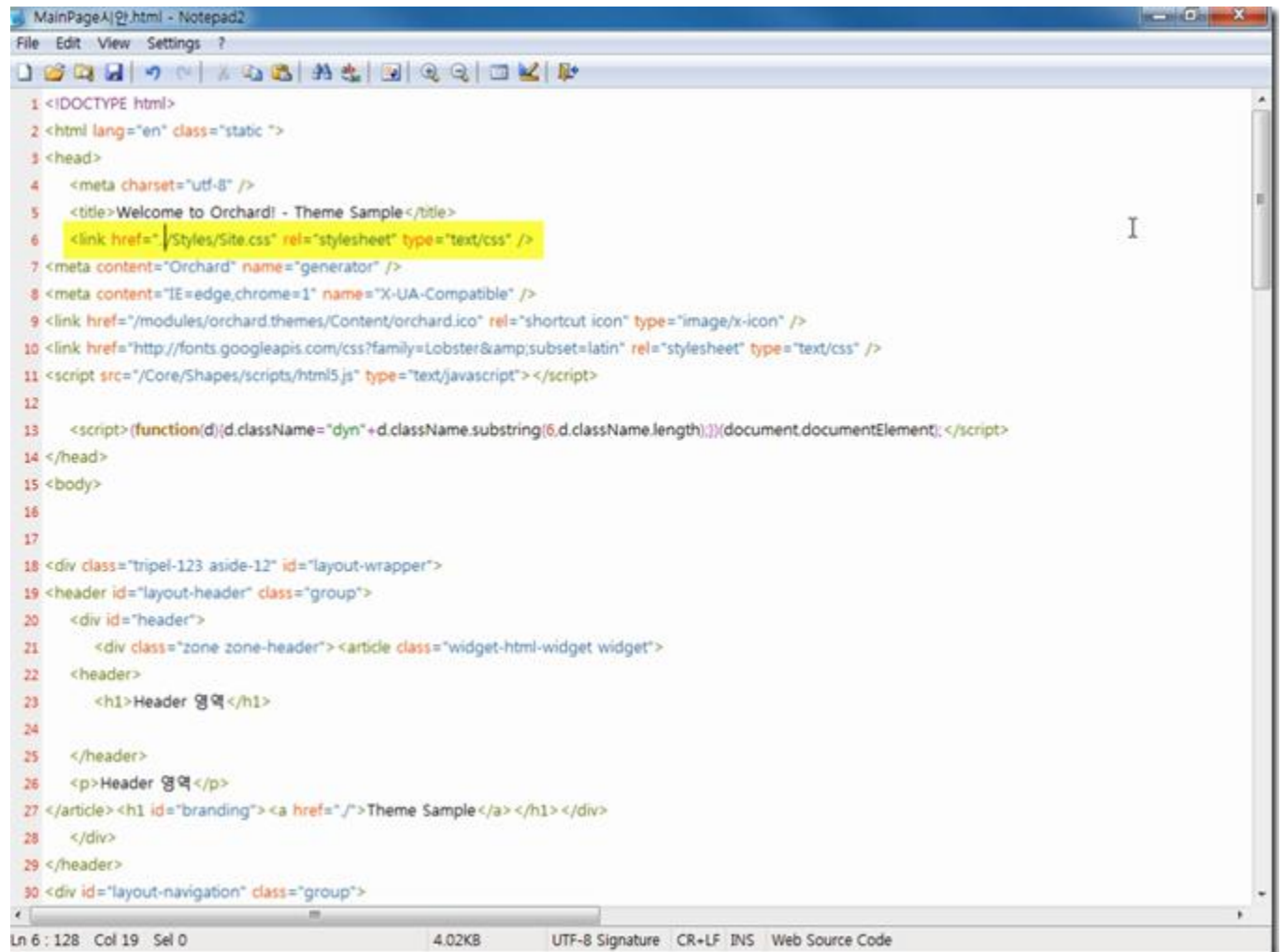
9. WebMatrix 로 이동해서 [MainPage 시안.html]과 같이 HTML 문서를 하나 만들고, 위에 있는 소스를 복사해서 붙여넣기 한다.



10. 아래 소스에서 바뀌줄 부분은 단 한군데이다. CSS의 경로가 기본값으로 절대 경로로 잡혀져 있다.



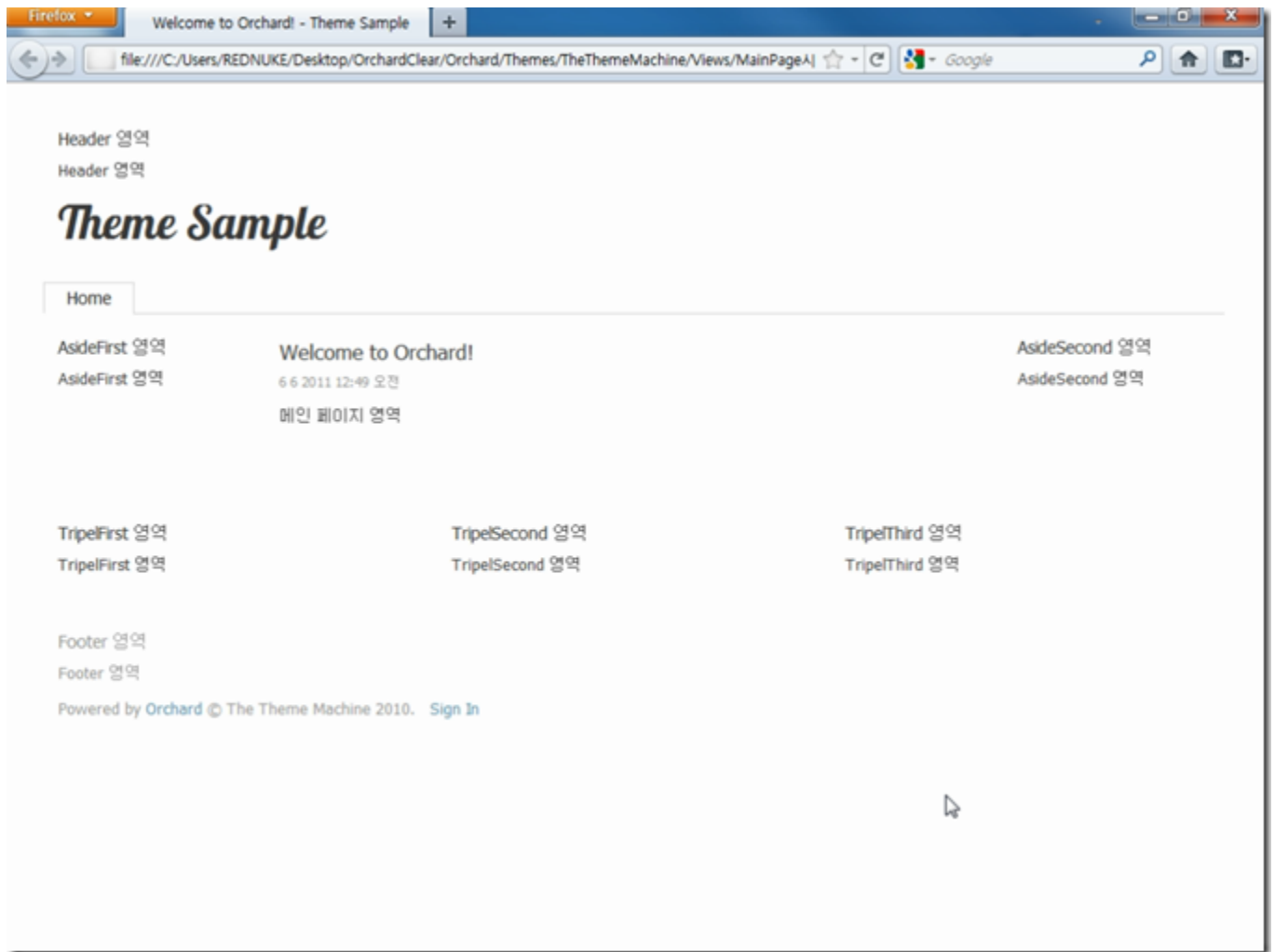
11. 절대 경로로 잡혀져 있는 CSS 경로를 상대 경로로 설정한다.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" class="static">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>Welcome to Orchard! - Theme Sample</title>
6   <link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7   <meta content="Orchard" name="generator" />
8   <meta content="IE=edge,chrome=1" name="X-UA-Compatible" />
9   <link href="/modules/orchard.themes/Content/orchard.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon" />
10  <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Lobster&subset=latin" rel="stylesheet" type="text/css" />
11  <script src="/Core/Shapes/scripts/html5.js" type="text/javascript"></script>
12
13  <script>(function(d){d.className="dyn"+d.className.substring(6,d.className.length)})(document.documentElement);</script>
14 </head>
15 <body>
16
17
18 <div class="tripel-123 aside-12" id="layout-wrapper">
19 <header id="layout-header" class="group">
20   <div id="header">
21     <div class="zone zone-header"><article class="widget-html-widget widget">
22       <header>
23         <h1>Header 영역</h1>
24
25       </header>
26       <p>Header 영역</p>
27     </article><h1 id="branding"><a href="/">Theme Sample</a></h1></div>
28   </div>
29 </header>
30 <div id="layout-navigation" class="group">
```

Ln 6 : 128 Col 19 Sel 0 4.02KB UTF-8 Signature CR+LF INS Web Source Code

12. 완성된 MainPage 시안.html 문서를 웹브라우저로 실행해 본다. 아래 그림과 같이 순수 HTML 과 CSS 그리고 추가 이미지만을 가지고 하나의 레이아웃이 만들어졌다면 이를 디자이너/퍼블리셔 레벨에서 좀 더 가꿔서 다시 개발자가 테마화시켜서 사용할 수도 있다.



[Orchard 강좌] 31. 페이지 추가시 [add a widget layer] 링크를 사용하여 페이지에 특화된 레이어 만들기

소개

Orchard 웹 사이트를 생성하고, 가장 많이 사용하는 기능 중 하나인 페이지(Pages)를 만들고, 해당 페이지에만 보여지는 특정 위젯(Widget)을 삽입하고자 한다면, 해당 페이지 전용 레이어(Layer)를 만들어야 한다.

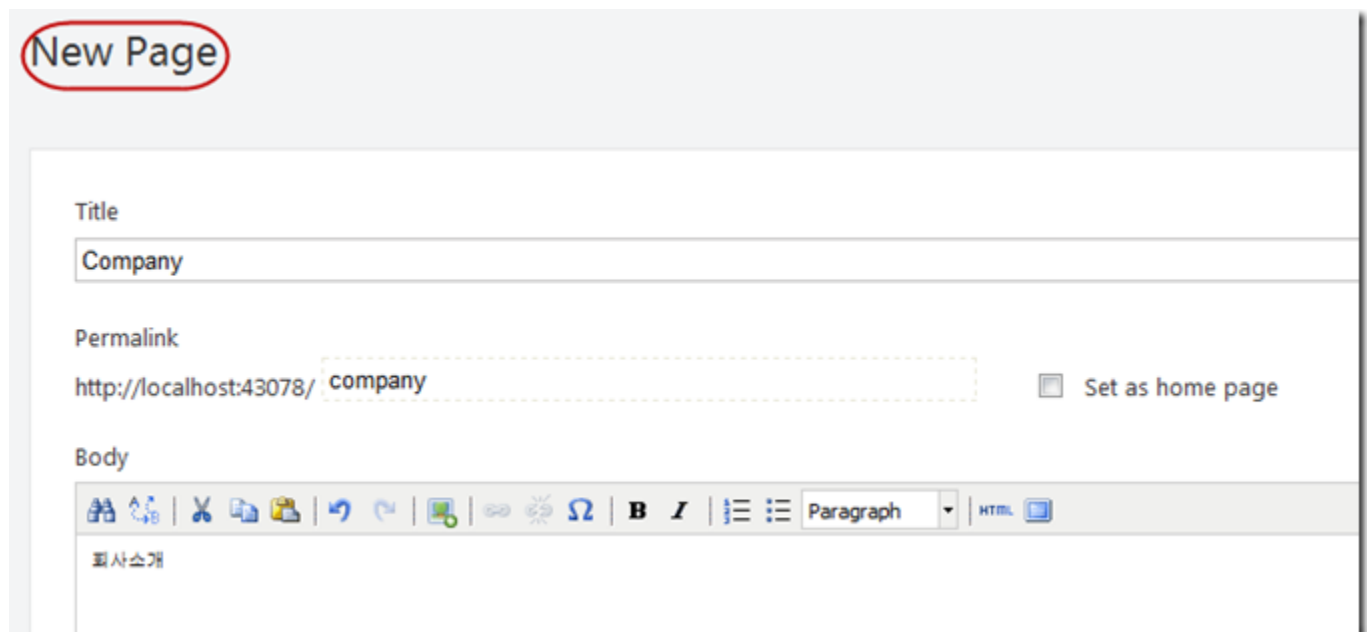
페이지(Page), 레이어(Layer), 위젯(Widget)은 Orchard CMS 에서 항상 따라다니는 단어이다.

이번 강좌에서는 Orchard 에 페이지를 만들면서 바로 해당 페이지 전용 레이어를 만드는 절차에 대한 설명을 보여드리도록 하겠다.

“add a widget layer” 링크

Orchard 1.1 에서 우리가 알게 모르게 지나쳤던 메뉴 중 하나가 페이지 생성 후 상단에 나타나는 “add a widget layer” 링크이다.

아래 그림과 같이 새로운 페이지를 만들고, [Publish Now] 등의 버튼으로 해당 페이지를 출판 또는 저장을 하면 상단에 관련된 추가정보가 나타난다.



The screenshot shows the 'New Page' form in Orchard CMS. The 'Title' field is filled with 'Company'. The 'Permalink' field displays 'http://localhost:43078/company', with 'company' highlighted by a dashed border. To the right of the permalink is a checkbox labeled 'Set as home page'. Below these fields is the 'Body' field, which contains the text '회사소개'. A rich text editor toolbar is visible above the body field, featuring various icons for text formatting and layout.

페이지를 저장 후 나타나는 아래 그림의 상단에 보시면 “add ad widget layer” 링크가 보인다. 무심코 우리가 지나쳤을 이 링크는 페이지를 만들고, 나중에 해당 페이지 전용 레이어를 따로 만드는 일련의 과정을 단순하게 한번에 진행하고자 할 때 유용하게 사용할 수 있다.

Edit Page

Would you like to add a widget layer for "Company"?

Your Page has been created.

Title
Company

Permalink
http://localhost:43078/company ☐ Set as home page

Body

회사소개

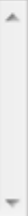
[Add a widget layer] 링크를 클릭하면, 아래 그림처럼 해당 페이지 전용 Layer 를 추가하는 폼이 나타나고, [Layer Rule]의 정보가 입력된 상태로 [Save] 버튼만 누르면, 간단하게 레이어를 생성할 수 있다.

Add Layer

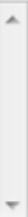
User: admin | [Logout](#)

Name

Description



Layer Rule



Owner



[Orchard 강좌] 32. Command-Line Interface 사용하기

소개

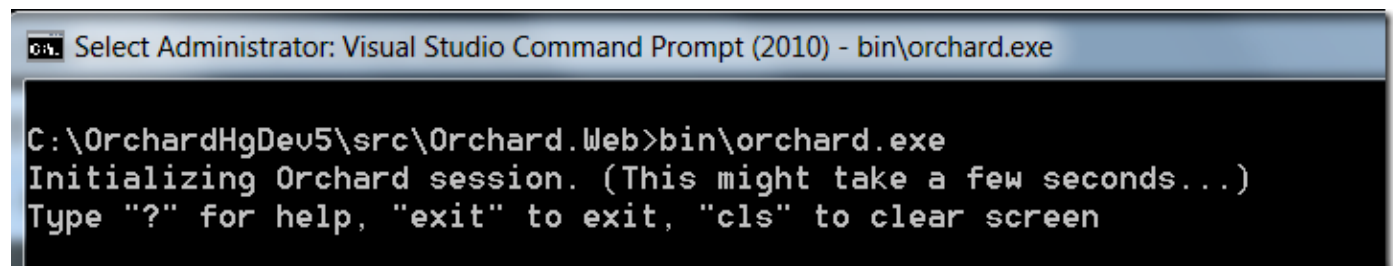
본 강좌는 지난 번 다뤄본 Orchard.exe 에 대한 내용과 중복되는 내용이다.

<Orchard.exe>

Orchard CMS 는 웹에서 대부분을 관리하는 기능을 제공한다. 하지만, 웹이 아닌 데스크톱 환경에서 추가적인 기능을 확장한다거나, Orchard 에 대한 관리를 하고자 할 때 유용하게 사용할 수 있는 명령줄 도구인 Orchard.exe 파일을 제공한다.

이 도구는 Orchard 웹 사이트의 bin 폴더에 위치한다. Windows 탐색기를 사용하여 Orchard.exe 파일을 열려면, bin 폴더에 SHIFT 버튼을 누른 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면, [여기서 명령 창 열기] 메뉴가 나타난다. 이를 선택하면, 아래 그림처럼 bin 폴더까지 도스창을 열어 볼 수 있다.(경우에 따라서는 직접 타이핑해서 들어와도 무관하다.)

그런 후 Orchard.exe 명령어를 타이핑 후 엔터 키를 입력하면, Orchard 명령 프롬프트가 열린다.



```
Select Administrator: Visual Studio Command Prompt (2010) - bin\orchard.exe

C:\OrchardHgDev5\src\Orchard.Web>bin\orchard.exe
Initializing Orchard session. (This might take a few seconds...)
Type "?" for help, "exit" to exit, "cls" to clear screen
```

<Orchard 에 대한 도움말>

Orchard.exe 실행 후 관련된 도움말을 살펴보려면, 아래 그림과 같이 "help commands" 명령어를 입력한다.

```
orchard> help commands
List of available commands:
-----

help <command>
    Display help text for <command>

help commands
    Display help text for all available commands

setup /SiteName:<siteName> /AdminUsername:<username> /AdminPassword:<password> /DatabaseProvider:<SqlCe|SQLServer> /DatabaseConnectionString:<connection_string> /DatabaseTablePrefix:<table_prefix> /EnabledFeatures:<feature1.feature2,...>
    Run first time setup for the site or for a given tenant
```

Orchard.exe 가 실행 중일 때에는 Orchard 소스를 가지고, 명령 프롬프트 환경에서 Orchard CMS 를 설치할 수도 있다.

```
orchard> setup /SiteName:"Orchard Developer Site" /AdminUsername:admin /AdminPassword:admin123 /DatabaseProvider:SqlCe
Site "Orchard Developer Site" sucessfully setup to run data provider "SqlCe" (with table prefix "").
```

<도움말 목록>

아래 리스트는 주요 명령어에 대한 샘플 도움말을 나타낸다.

orchard> help commands

List of available commands:

blog create /Slug:<slug> /Title:<title> /Owner:<username> [/MenuText:<menu text>]

Creates a new Blog

blog import /Slug:<slug> /FeedUrl:<feed url> /Owner:<username>

Import all items from <feed url> into the blog at the specified <slug>

cultures get site culture

Get culture for the site

cultures list

List site cultures

cultures set site culture <culture-name>

Set culture for the site

feature disable <feature-name-1> ... <feature-name-n>

Disable one or more features

feature enable <feature-name-1> ... <feature-name-n>

Enable one or more features

feature list [/Summary:true|false]

Display list of available features

help <command>

Display help text for <command>

help commands

Display help text for all available commands

package create <extensionName> <path>

Create a package for the extension <extensionName>

(an extension being a module or a theme).

The package will be output at the <path> specified.

The default filename is Orchard.[Module|Theme].<extensionName>.<extensionVersion>.nupkg.

For example, "package create SampleModule c:\temp" will create the package

"c:\temp\Orchard.Module.SampleModule.1.0.0.nupkg".

package install <packageId> <location> /Version:<version>

Install a module or a theme from a package file.

package uninstall <packageId>

Uninstall a module or a theme.

The <packageId> should take the format Orchard.[Module|Theme].<extensionName>.

For example, "package uninstall Orchard.Module.SampleModule" will uninstall the Module under the "~/Modules/SampleModule" directory and

"package uninstall Orchard.Theme.SampleTheme" will uninstall the Theme under the "~/Themes/SampleTheme" directory.

user create /UserName:<username> /Password:<password> /Email:<email>

Creates a new User

도움말 사용 예

Orchard 에서 사용되는 특정 모듈 또는 테마에 대한 활성화/비활성화 여부를 목록으로 출력하고자 한다면, "feature list/Summary:true" 명령어로 실행할 수 있다. 또한, 비활성화 되어있는 feature(모듈/테마)에 대하여 활성화시키려면 "feature enable <feature-name>" 명령어 등을 사용할 수 있다.