

VI XE(XpressEngine)

1. XE의 이해

2. 종합 실습 프로젝트 – 동아리 웹 사이트 만들기





?

함께 배워요

XE는 ‘eXpress’와 ‘Engine’이라는 두 단어를 합쳐 만든 이름으로써 웹 문서를 생성, 배포, 관리하는 콘텐츠 관리 시스템(CMS)이다.

웹 사이트를 만들기 위해서는 HTML, CSS, 자바 스크립트, PHP, SQL 등과 같은 프로그래밍 언어를 다룰 수 있어야 한다. 그러나 XE를 이용하면 사용자가 프로그래밍 언어를 잘 모르더라도 XE core 기반 위에 모듈, 위젯, 스킨과 같은 다양한 추가 기능을 조합하여 원하는 웹 사이트를 쉽게 제작할 수 있다.

이 단원을 배우고 나면…

- XE의 기능과 특징에 대해 설명할 수 있다.
- XE를 이용하여 동아리 웹 사이트를 제작할 수 있다.
- XE의 확장 기능을 이용하여 동아리 웹 사이트의 기능을 확장 할 수 있다.

1. XE의 이해



- XE에 대해 이해하고 구성 요소와 특징을 설명할 수 있다.
- 최신 버전의 XE core를 다운받아 설치할 수 있다.
- XE를 지원하는 게시판 모듈과 레이아웃을 설치할 수 있다.



① XE의 개요

정적 웹 사이트

HTML 태그만으로 작성한 웹 사이트로 일방적으로 보여 주는 사이트이다.

동적 웹 사이트

HTML 외에 자바 스크립트나 웹 사이트 언어를 사용하여 사용자와의 교류가 이루어지는 사이트이다.

HTML5를 기반으로 하는 동적인 웹 사이트에 회원 관리, 게시판, 자료실 등의 기능을 만들기 위해서는 자바 스크립트, PHP 등의 프로그래밍 언어를 알아야 하고 데이터베이스를 다룰 수 있는 등 기술적인 어려움이 있기 때문에 개발하는데 많은 시간이 걸린다. 그러나 콘텐츠 관리 시스템(CMS)인 XE를 이용하면 이러한 프로그래밍 언어와 데이터베이스에 대해 잘 알지 못해도 웹 사이트를 손쉽게 개발할 수 있다.

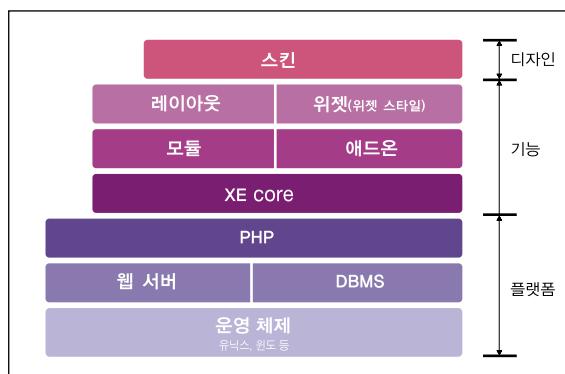
(1) XE란?

XE
eXpress + Engine

XE는 ‘사람들이 자신의 생각이나 느낌을 표현할 수 있도록 도와주는 장치’라는 의미이다. XE는 웹 서버 컴퓨터에 설치해서 사용하는 웹 사이트 제작 프로그램으로, 간단한 조작만으로 동적인 웹 사이트를 쉽고 빠르게 개발할 수 있다.

XE 설치 순서
① 웹 서버(아파치)
② 서버 스크립트(PHP)
③ DBMS(MySQL)
④ XE core
⑤ 모듈
⑥ 레이아웃, 스킨
⑦ 위젯, 애드온

모듈
하나의 독립된 프로그램으로 모듈끼리 결합하여 사용할 수 있다.



〈그림 VI-1〉 XE의 동작

(2) XE의 특징

XE는 XE core라는 핵심 프로그램을 기반으로 모듈, 애드온, 레이아웃, 위젯, 스킨 등 다양한 추가 기능을 조합하고 환경을 설정하는 것만으로도 사용자가 원하는 웹 사이트를 손쉽게 개발할 수 있다.

1) 손쉬운 사이트 구축

XE는 Textyle(블로그형), CafeXE(카페형), PlanetXE(마이크로 블로그형) 등의 다양한 모듈을 제공한다. 사용자는 만들고자 하는 사이트에 적합한 모듈을 선택하여 사이트를 편리하게 구축할 수 있다.

2) 모듈형 구조

XE는 웹 사이트에 로그인, 카페, 접속 통계, 게시판, 사이트 디자인 등의 기능을 추가·제거하는 것을 퍼즐 조각을 맞추듯이 쉽게 할 수 있는 모듈 구조를 지원한다. 사용자는 XE에서 제공하는 기본 모듈과 커뮤니티를 통해 공유되는 여러 기능이 포함된 확장 모듈을 자유롭게 조합하여 다양한 기능으로 이루어진 웹 사이트를 개발할 수 있다.



〈그림 VI-2〉 모듈형 구조

3) 오픈 커뮤니티

XE는 **오픈 커뮤니티**를 통해 다양한 정보를 제공한다. 사용자는 커뮤니티에서 원하는 정보를 찾거나 다른 사용자들에게 자유롭게 문의하여 원하는 답변을 얻을 수 있다.

오픈 커뮤니티

사용자가 별도의 승인을 받지 않더라도 정보나 의사 전달에 제약이 없는 사이버 사용자 모임이다.

(3) XE의 구성

XE는 XE core를 중심으로 모듈, 애드온, 위젯, 스킨 등 여러 추가 기능으로 이루어져 있다.

1) 모듈

모듈은 사이트에 특정 기능을 구현하기 위해 추가로 설치하는 프로그램이다. 개별적으로 동작하기도 하고 여러 개의 모듈이 모여서 하나의 큰 모듈을 구성하기도 한다.

XE 제공 대표적 모듈

- 게시판
- CafeXE
- Textyle



〈그림 VI-3〉 페이지 모듈과 게시판 모듈

2) 애드온

XE 제공 대표적 애드온

- 기본 카운터
- 모바일 XE

미투데이 애드온

애드온 활성만으로 게시물에 미투데이 소셜 플러그인 기능이 작동한다.

위젯

XE 공식 사이트 메인 화면의 각 요소는 위젯으로 이루어져 있다.

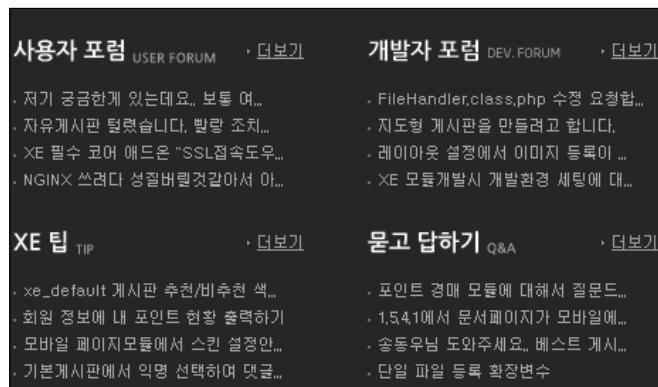
XE 제공 대표적 위젯

- 로그인 정보
- 최근 게시물
- 언어 선택

애드온은 모듈의 기능이 동작하는 사이 사이에 끼어들어 특정 기능을 수행하는 작은 프로그램이다. 단순히 회원 가입을 받는 모듈 사이에 끼어들어 연령에 따라 다르게 회원 가입을 받는 기능으로 바꾸는 등의 일을 수행한다.

3) 위젯

위젯은 레이아웃 또는 페이지 모듈에 삽입되어 동작하는데, 모듈에서 이미 생성된 데이터를 가져다 표시하거나 일부 데이터를 만들어 낼 수도 있다.



〈그림 VI-4〉 위젯

4) 스킨

스킨의 종류

- 레이아웃
- 모듈 스킨
- 위젯 스킨
- 위젯 스타일

웹 사이트에 설치된 게시판, 카페, 문자 메시지 등의 모듈과 내비게이터, 공지사항 등의 위젯과 같은 프로그램의 디자인을 의미한다.

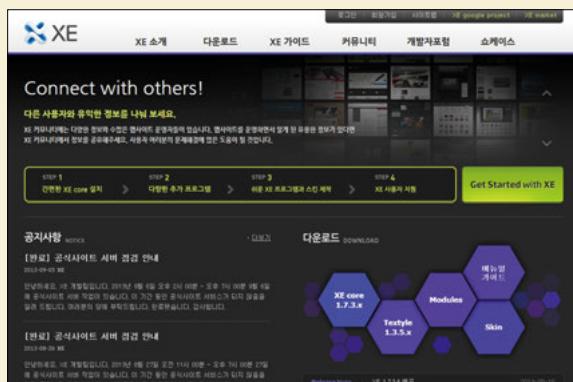


알고 가기

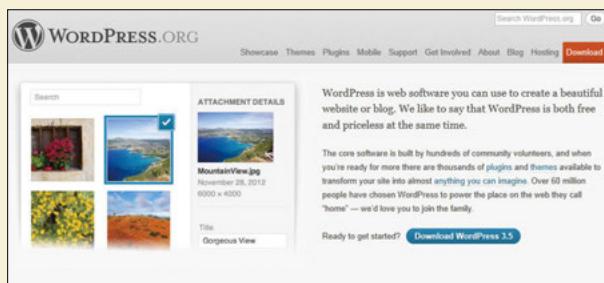
오픈 소스 기반의 CMS

CMS(콘텐츠 관리 시스템)는 게시판, 댓글, 블로그, 카운터, 팝업, 배너 등을 관리할 수 있는 통합된 시스템으로, 웹 사이트 개발에 대한 전문 지식이 없는 사람도 웹 사이트를 만들고 운영할 수 있도록 지원해 주는 프로그램이다. CMS에는 다음과 같은 종류가 있다.

- ① XE(www.xpressengine.com) : 제로보드를 네이버에서 인수하여 발전시킨 한국형 CMS 솔루션



- ② 워드프레스(www.wordpress.com) : 블로그 형태의 웹 사이트를 지원하는 외국 CMS 솔루션



- ③ 킴스큐Rb(www.kimsq.com) : 소셜 웹 사이트를 만들 수 있도록 지원하는 한국형 CMS 솔루션



② XE core 설치

서버 환경 구성

- XE core를 설치하기 전에 필요한 웹 서버 환경인 APM을 구축해야 한다.
- A : Apache 웹 서버
 - P : PHP 서버 스크립트 언어
 - M : MySQL 데이터베이스

XE core

XE의 전체 동작을 관리하는 가장 기초가 되는 요소로, 요청을 분석하고 이에 따라 프로그램/스킨을 실행해 결과물을 출력한다.

XE 공식 웹 사이트

www.xpressengine.com

XE를 사용하여 웹 사이트를 제작하려면 XE의 설치와 운영을 담당하는 핵심 프로그램인 XE core를 설치해야 한다. XE core는 웹 사이트의 메뉴와 사용자 추가 기능(모듈, 레이아웃, 스킨 등)을 설치하고 실행하는 것을 관리한다.

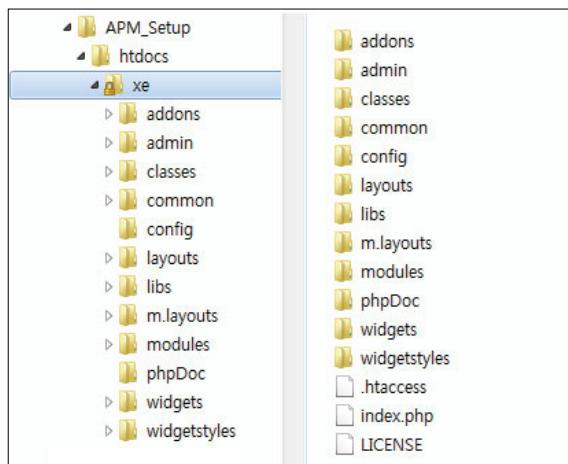
1) XE core 다운로드

최신 버전의 XE core 설치 파일은 XE 공식 웹 사이트에서 다운로드할 수 있다. XE 공식 웹 사이트 메뉴에서 [다운로드]-[프로그램]-[XE core]의 목록에서 최신 버전(XE core ver.1.7.3.4)을 다운받는다.



2) 압축 풀고 복사하기

다운받은 XE core 설치 파일의 압축을 푼 후 'xe' 폴더를 APM의 설치된 폴더 ('APM_Setup\htdocs\')에 복사한다.



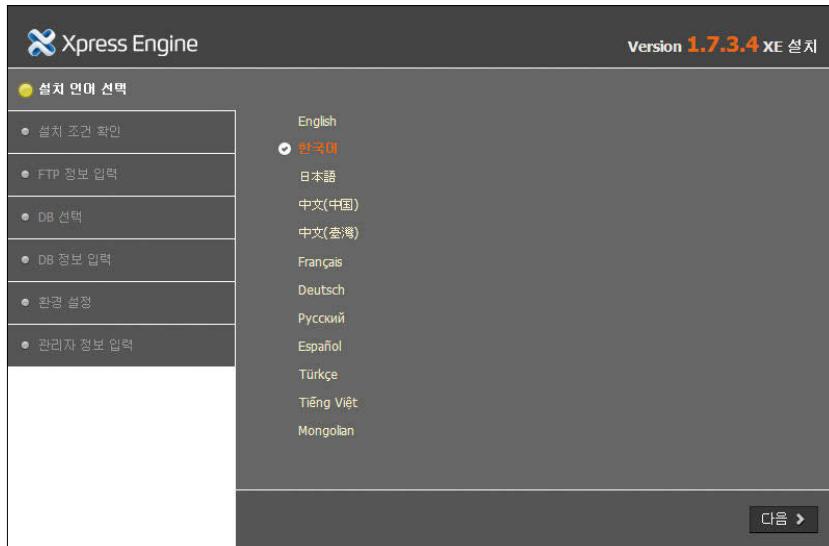
3) XE 설치 화면으로 이동

브라우저의 주소 표시줄에 ‘`http://localhost/xe`’를 입력하여 XE 설치 화면으로 이동한다.

localhost(127.0.0.1)
모든 컴퓨터에서 미리 예약된 자신의 컴퓨터 IP 주소이다.

4) 설치 언어 선택

‘설치 언어 선택’에서 ‘한국어’를 선택한 후 [다음] 버튼을 클릭한다.



5) 설치 조건 확인

‘자세히’를 클릭하면 세부 설치 조건을 확인할 수 있다. [설치를 진행합니다.] 버튼을 클릭한다.

설치 조건 확인

- PHP Version(Ver. 5.2.12) : 가능
- 파일전 : 가능
- XML 라이브러리 : 가능
- Session.auto_start 옵션 : 가능
- ICONV 라이브러리 : 가능
- GD 라이브러리 : 가능
- DB : 가능



6) DB 선택

mysql

용량이 작고 빠르고 효율적인 공개용 데이터베이스 관리 시스템

데이터베이스 중에 사용하려는 DB로 ‘mysql’를 선택하고 [다음] 버튼을 클릭한다.



7) DB 정보 입력

설치된 DB

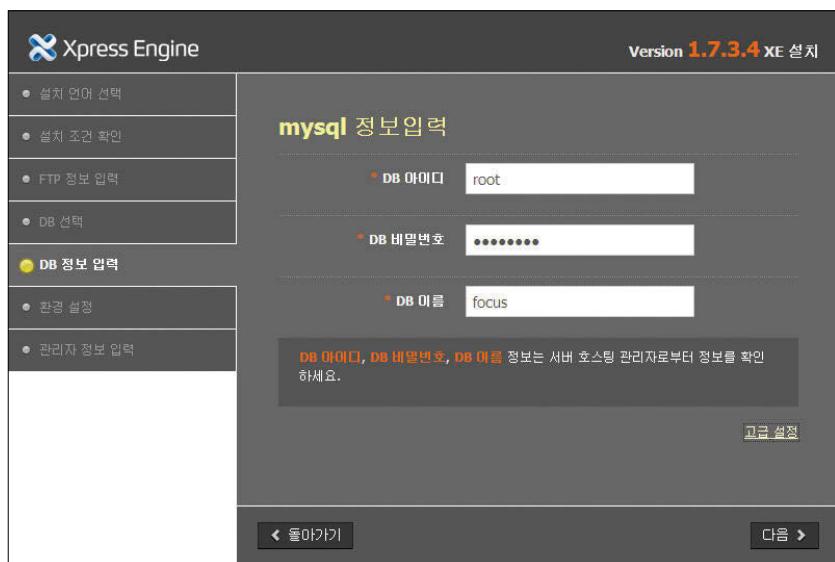
XE에서 사용할 수 있는 DBMS가 없으면 모든 항목이 비활성화된다.

DB 문제가 발생하는 경우

- DB 아이디가 없는 경우
- DB 비밀번호가 잘못된 경우
- DB 이름이 잘못된 경우
- DB 접근 권한이 잘못된 경우

DB 정보를 다음 표와 같이 입력하고 [다음] 버튼을 클릭한다.

| | |
|---------|----------|
| DB 아이디 | root |
| DB 비밀번호 | apmsetup |
| DB 이름 | focus |



8) 환경 설정

사이트 표준 시간대를 설정한 후 [다음] 버튼을 클릭한다.



9) 관리자 정보 입력

관리자 정보(이메일 주소, 비밀번호, 닉네임, 아이디)를 입력한 후 [완료] 버튼을 클릭한다. 로그인 계정은 이메일 주소가 된다.

관리자 정보

XE로 웹 사이트를 관리하려면 관리자 이메일 주소와 비밀번호가 필요하다.

| | |
|----------------|--|
| ● 설치 언어 선택 | |
| ● 설치 조건 확인 | |
| ● FTP 정보 입력 | |
| ● DB 선택 | |
| ● DB 정보 입력 | |
| ● 환경 설정 | |
| ● 관리자 정보 입력 | |

* 이메일 주소: focus_xe@naver.com
* 새 비밀번호: *****
* 새 비밀번호 확인: *****
* 닉네임: 관리자
* 아이디: focus

모든 항목을 반드시 작성해야 합니다. 모든 항목을 관리자 환경에서 수정할 수 있습니다.
최초 로그인 시 로그인 계정은 이메일 주소입니다.



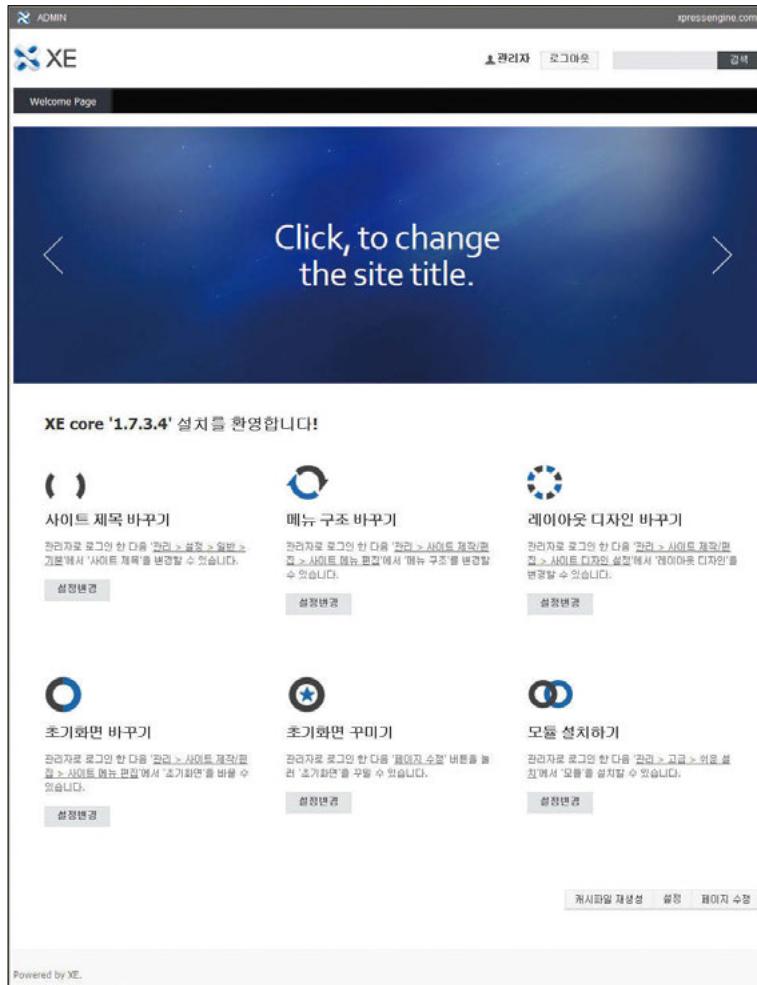
알고 가기

MySQLi

MySQLi는 PHP5부터 지원하는 MySQL의 확장형으로, i는 향상(improved), 연결(interface), 독창적인(ingenious), 비호환적인(incompatible), 미완성(incomplete)의 의미를 지니고 있다. MySQLi는 기존의 MySQL에 비해 2배에서 40배 이상 빠른 성능과 새로운 인증 절차를 통해 더욱 강화된 보안 기능을 제공한다.

10) 설치 완료

설치가 완료되면 다음과 같이 XE 시작 페이지가 나타난다.



11) 관리자 페이지 연결

기본 웹 사이트 주소
<http://localhost/xe>

관리자 페이지에 연결하기 위해 기본 웹 사이트 주소로 접속하여 XE 시작 페이지 화면의 위쪽에 있는 ADMIN 바의 **ADMIN** 버튼을 클릭한다.



12) 웹 사이트 관리

관리자 페이지의 대시보드로 접속하여 웹 사이트를 관리할 수 있다.

The screenshot shows the XE Admin dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: 사이트 제작/편집, 회원, 테마, and 즐겨찾기. The main area has a title '대시보드' and a section titled '설치 환경 수집 동의'. It includes a chart titled '순 방문자' showing traffic over the week, and a list of '최근 글' (Recent Posts) with titles like 'Welcome mobile XE' and 'Welcome XE'. At the bottom are links for '페이지 뷰' (Page View), '최근 댓글' (Recent Comments), and a '검색' (Search) button.

정보 수집 동의

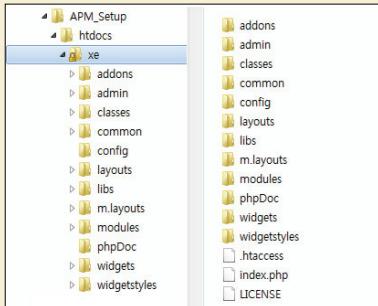
대시보드 화면에 처음 접속할 경우 '설치 환경 수집 동의' 여부를 물어보는데 '동의 안함' 또는 '동의'를 클릭한다.

새 버전 업데이트

대시보드 화면에서 새로운 버전이 나올 경우 새로운 버전으로 업데이트 할 수 있다.

XE 폴더 구조

아파치 서버의 기본 폴더는 'C:\APM_Setup\htdocs'이며 이곳에 XE 프로그램들이 위치한다. 다음은 XE를 구성하는 폴더의 의미이다.



| 폴더/파일 | 설명 |
|--------------|------------------------------------|
| addons | 모든 XE 애드온을 포함 |
| classes | XE core 클래스를 포함 |
| common | 모든 XE 모듈에 공통으로 사용되는 정적 파일과 템플릿을 포함 |
| config | 기본 설정과 공통 기능을 포함 |
| layouts | 기본, 커스텀 XE 레이아웃을 모두 포함 |
| libs | XE core에서 사용하는 모든 라이브러리를 포함 |
| m.layouts | 모바일 레이아웃 |
| modules | 모든 모듈(XE core 모듈, 커스텀 모듈)을 포함 |
| widgets | 모든 XE 위젯을 포함 |
| widgetstyles | 위젯을 꾸미는 데 필요한 모든 위젯 스타일을 포함 |
| index.php | XE의 모든 출력력을 위한 게이트웨이 기능을 포함 |

③ XE 추가 기능 설치

스타일의 종류

- 위젯
- 에디터

XE는 사용자가 원하는 다양한 기능을 추가하여 사이트를 좀 더 편리하게 운영할 수 있다. 추가 설치하여 사용할 수 있는 종류로는 모듈, 애드온, 위젯, 스타일, 스킨 등이 있다.

(1) 게시판 모듈 설치하기

다른 프로그램의 설치

다른 모듈, 위젯, 레이아웃, 애드온 등도 같은 방법을 이용하여 설치할 수 있다.

XE에서 게시판은 모듈로 분류되어 있기 때문에 웹 사이트에서 게시판을 운영하기 위해서는 게시판 모듈을 설치해야 한다.

1) 게시판 모듈 다운로드

게시판 모듈은 XE 공식 웹 사이트의 [다운로드]-[프로그램]-[모듈]에서 다운로드할 수 있는데, 여러 종류의 게시판 모듈 중에서 ‘게시판 ver 1.7.1.1’ 모듈을 다운로드한다.

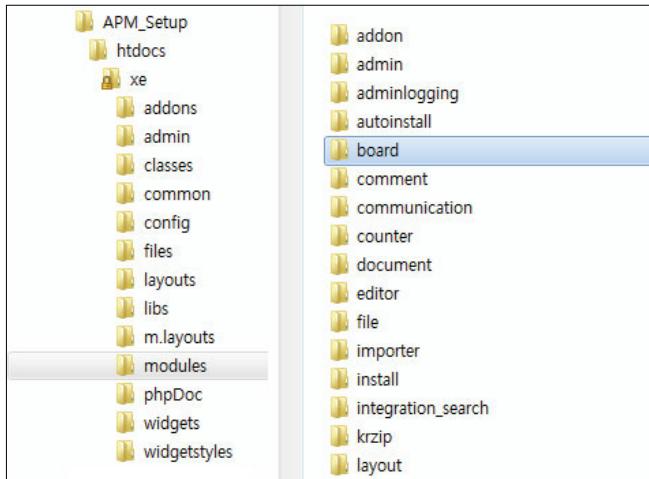
The screenshot shows the XE BOARD download page. At the top, it displays the module name '게시판 ver. 1.7.1.1', its rating (3 stars), version (7.6/132), download count (211,760), and update date (2013-05-14). Below this, a note states 'XpressEngine에서 동작하는 게시판 모듈입니다.' (This is a bulletin board module for XpressEngine). The main part of the page lists the module's details in a table:

| 자료 분류 | 모듈 | 홈페이지 |
|-------|--------------------------------------|---------|
| 라이선스 | GPL v2 | 설치 경로 |
| 제작자 | XE | 최초 등록일 |
| ★★★☆☆ | 7.6/132 | 전체 다운로드 |
| 최근 버전 | 1.7.1.1 | 다운로드 |
| ★★★★★ | 10.0/2 | 최근 업데이트 |
| 연동 자료 | XE Core ver. 1.7.3.3 | |

At the bottom right of the table, there is a '다운로드' (Download) button.

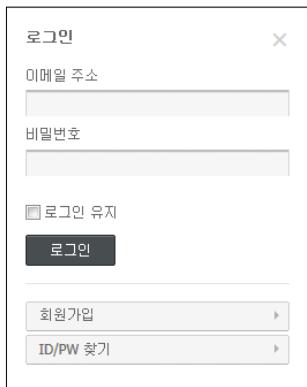
2) 설치하기

다운받은 ‘board.zip’의 압축을 풀 후, ‘board’ 폴더를 XE의 모듈 폴더(‘\APM_Setup\htdocs\xe\modules’)에 복사한다.



3) 설치 확인을 위한 관리자 로그인

브라우저의 주소 표시줄에 ‘<http://localhost/xe>’를 입력하여 XE 웹 사이트로 이동한 후, **[로그인]** 버튼을 클릭하여 설치할 때 등록한 이메일 주소와 비밀번호를 입력하여 로그인한다.



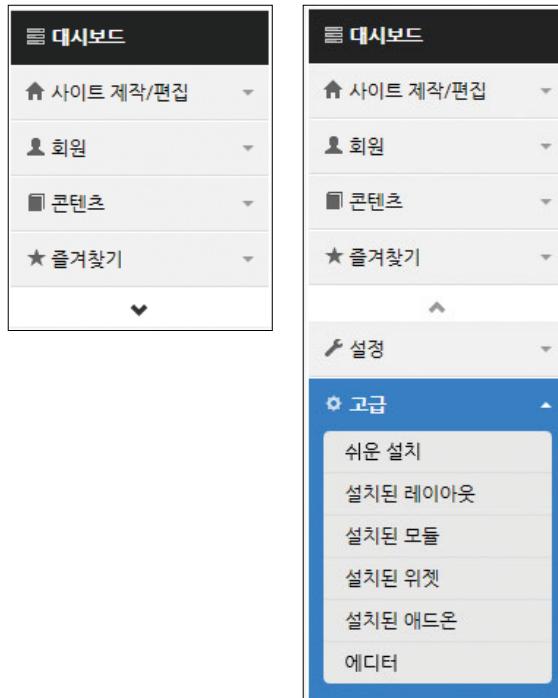
4) 관리자 페이지 연결

ADMIN 바의 **[ADMIN]** 버튼을 클릭한다.



5) 고급 설정

대시보드 메뉴의 고급 설정 버튼()을 클릭하여 고급 설정 메뉴를 나타낸 후, 고급을 클릭하여 고급 메뉴를 나타낸다.



6) 설치 확인

[설치된 모듈]을 선택해 설치된 게시판 모듈을 확인한다.



(2) 레이아웃 설치하기

사이트에 여러 가지 추가 기능을 설치한 후에는 이들을 화면에 적절하게 배치해야 하는데, 이렇게 화면 배치를 담당하는 것이 레이아웃이다.

레이아웃

추가 기능이 없으면 레이아웃은 아무런 내용도 출력할 수 없고 레이아웃이 없으면 각 요소가 출력될 위치를 알 수 없기 때문에 역시 화면에 아무것도 표시되지 않는다.

1) 레이아웃 다운로드

레이아웃 스킨은 XE 공식 웹 사이트의 [다운로드]-[스킨]-[레이아웃 스킨]에서 다운로드할 수 있는데, 여러 종류의 레이아웃 스킨 중에서 'XE Official'을 검색하여 'XE Official Ver2' 레이아웃 스킨을 다운로드 한다.

XE 공식 자료실 > 다운로드

검색 : xe official ver2

XE Official Ver2 ver. 1.0
레이아웃 스킨 | ★★★★★ 9.2/26 | 38,148 | XE | 업데이트 : 2012-01-03
XE Official Ver2 ver. 0.2 - ToYou 수정버전 ver. c
레이아웃 스킨 | ★★★★★ 10.0/3 | 2,265 | Lap | 업데이트 : 2010-11-13
* 색상 블럭으로 고정 * 2차메뉴 폭조정 및 라인 추가 * 헤더 백그라운드, 메뉴 이미지 추가 및 변경 * 레이아웃 관리자페이지 메뉴 변경 및 사이즈 오류수정 * 기타등등 이것저것

첫 페이지 | 1 | 끝 페이지 »

www.xpressengine.com/index.php?mid=download&category_srl=183...

XE Official Ver2

XpressEngine의 공식사이트 레이아웃으로도 사용되었던 세련된 디자인의 레이아웃 스킨입니다.
베너 기능, 사이트맵 기능들이 포함되어 있습니다.

| 자료 분류 | 레이아웃 스킨 | 홈페이지 | 설치 경로 |
|-------|---------|---|-------------------------|
| 라이선스 | GPL v2 | http://skin.xpressengine.net | /layouts/xe_official_v2 |
| 제작자 | XE | 최초 등록일 | 2009-09-24 |
| ★☆☆☆☆ | 9.2/26 | 전체 다운로드 | 38148 |
| 최근 버전 | 1.0 | 다운로드 | 27937 |
| ★☆☆☆☆ | 9.0/6 | 최근 업데이트 | 2012-01-03 |

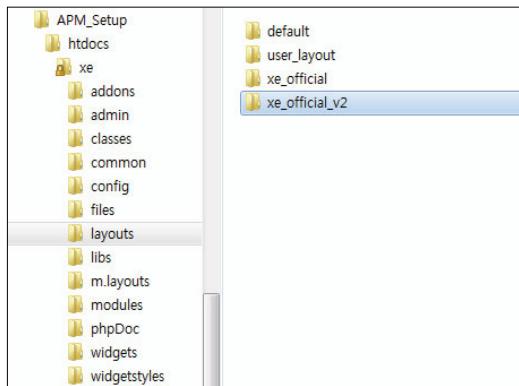
[다운로드](#)

2) 설치하기

다운받은 ‘xe_official_v2.zip’의 압축을 푼 후 ‘xe_official_v2’ 폴더를 XE의 레이아웃 폴더(‘\APM_Setup\htdocs\xe\layouts’)에 복사한다.

쉬운 설치

FTP 서버를 이용해 쉬운 설치를 할 수 있다.



3) 설치 확인을 위한 관리자 로그인

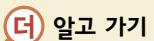
브라우저의 주소 표시줄에 ‘<http://localhost/xe>’를 입력하여 XE 웹 사이트로 이동한 후, [로그인] 버튼을 클릭하여 설치할 때 등록한 이메일 주소와 비밀번호를 입력하여 로그인한다.



4) 설치 확인

[설치된 레이아웃]을 선택해서 설치된 XpressEngine ver.2의 레이아웃을 확인 한다.

| | 레이아웃 이름 | 버전 | 작성자 | 설치경로 |
|----------|--------------------|-----|--------|--------------------------|
| 설정 | XE 공식 사이트 레이아웃 | 0.1 | NHN | /layouts/xe_official/ |
| 고급 | XpressEngine ver.2 | 1.0 | NHN | /layouts/xe_official_v2/ |
| 쉬운 설치 | 기본 레이아웃 | 1.0 | NHN | /layouts/default/ |
| 설치된 레이아웃 | 테스트 레이아웃 | 1.0 | 제작자 이름 | /layouts/user_layout/ |
| 설치된 모듈 | XE Face off 레이아웃 | 0.1 | NHN | /modules/layout/faceoff/ |
| 설치된 위젯 | | | | |



알고 가기 쉬운 설치로 추가 기능 설치

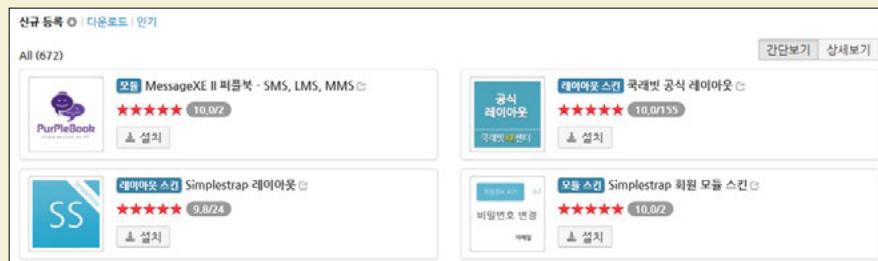
쉬운 설치로 추가 기능을 설치하려면 설치하려는 서버에 FTP 서버가 설치되어 있어야 하며 쉬운 설치 사용을 위한 FTP 계정을 설정해야 한다.

- ① 관리자 메뉴의 [설정] - [FTP 설정]을 클릭해서 FTP의 아이디와 비밀번호를 입력한 후, [저장] 버튼을 클릭한다.

② 관리자 메뉴의 [고급] - [쉬운 설치]를 클릭한 후, 설치할 프로그램이나 스킨을 선택한다.



③ 설치하려는 프로그램이나 스킨의 [설치] 버튼을 클릭한다.



④ 쉬운 설치 화면에서 FTP 비밀번호를 입력한 후, [설치] 버튼을 클릭하여 프로그램이나 스킨을 설치한다.



⑤ 설치가 완료된 프로그램이나 스킨은 [설치됨] 버튼이 [설치됨]으로 표시된다.

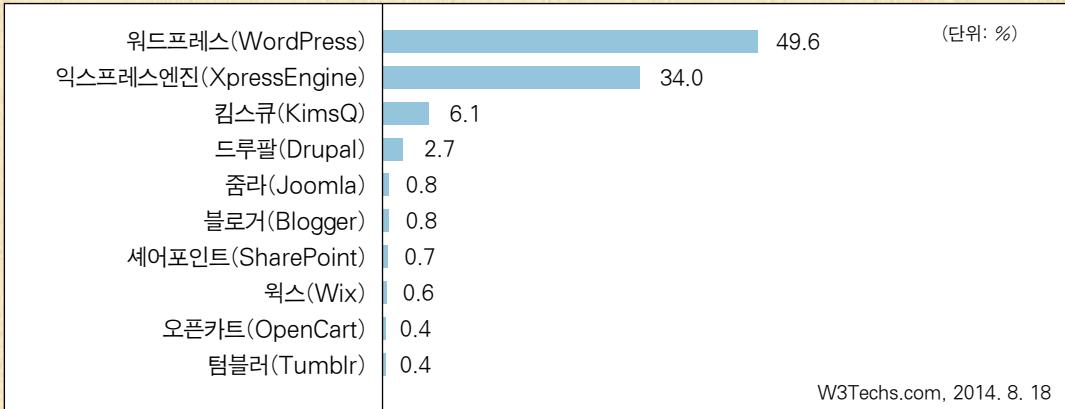




읽을거리

XE의 국내 시장 점유율

웹 기술에 대한 각종 통계 자료를 제공하는 W3Techs(W3Techs.com)에서는 2014년 8월 현재 우리나라의 CMS 시장 점유율에 대하여 다음과 같이 소개하였다.



W3Techs.com에 따르면, 2014년 8월 현재 국내 독립적인 웹 사이트 플랫폼(콘텐츠 매니지먼트 시스템, CMS) 시장에서 NHN이 오픈 소스로 무료 제공하고 있는 익스프레스엔진이 34%의 점유율로 2위를 유지하고 있는 것으로 확인되었다. 국내 웹 사이트 세 곳 중 한 곳이 NHN의 기술로 만든 XE를 사용한다는 의미이다. 세계 시장에서 점유율 1위를 달리고 있는 워드프레스가 국내 시장에서도 49.6%로 점유율 1위를 차지하고 있으며, 국내에서 개발된 KimsQ가 6.1%의 점유율로 3위, 드루팔이 2.7%의 점유율로 4위를 차지하였다.

출처 : W3Techs, <http://w3tech.com>



조사해 보기

XE를 이용하여 제작한 웹 사이트

XE를 이용하여 웹 사이트를 제작한 사례를 조사해 보자.

- 유아 교육 자료 사이트 쿠크래빗 <http://qookrabbit.com/xe/>
-
-
-
-



조사해 보기 웹 사이트 개발 방법에 따른 장단점

웹 사이트를 개발할 때 직접 개발할 때의 장단점과 XE를 이용해 개발할 때의 장단점을 써 보고, 어떤 방법을 선택할지 알아보자.

| 직접 개발할 때의 장단점 | XE로 개발할 때의 장단점 |
|---------------|----------------|
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |
| • | • |



중단원 학습 정리

1. XE는 사람들의 생각이나 느낌을 웹 사이트에 표현할 수 있도록 도와주는 프로그램으로 맞춤 패키지를 통해 쉽게 설치하고 이용할 수 있다. 블로그 패키지, 카페 패키지, 플래닛 패키지와 이 모든 것을 갖춘 통합 패키지 중 자신이 만들려는 목적에 맞게 패키지를 선택할 수 있다.
2. XE를 설치하기 전에 윈도 운영 체제에 APM(Apache, PHP, MySQL)이 먼저 설치되어 있어야 한다.
3. XE는 웹 사이트를 손쉽게 구축할 수 있고 퍼즐 조각과 같은 모듈 구조여서 기능을 추가하거나 삭제하는 것이 쉽다. XE에서 제공하는 기본 모듈과 커뮤니티를 통해 공유되는 확장 기능을 자유롭게 조합함으로써 다양한 기능으로 이루어진 웹 사이트를 제작할 수 있다.
4. XE는 오픈 커뮤니티를 통해 다양한 정보를 주고받을 수 있는 환경을 제공한다.
5. XE는 단독으로 하나의 독립된 프로그램을 담당하는 모듈과 간단한 기능을 손쉽게 붙일 수 있는 애드온, 작은 프로그램 조각인 위젯으로 구성되며, 이들의 디자인을 담당하는 레이아웃, 스킨, 스타일 등이 있다.
6. XE core는 XE를 구성하는 핵심 프로그램으로, XE 공식 사이트에서 무료로 최신 버전을 다운받을 수 있다.
7. XE에서 추가 기능을 설치한다는 것은 추가 기능의 소스 코드를 운영하고 있는 웹 서버에 복사하는 것을 의미한다. 추가 기능을 사용하려면 추가 기능을 설치하고 XE를 관리하는 대시보드에서 웹 사이트와 연결하는 과정이 필요하다.

2. 종합 실습 프로젝트 - 포커스 사진 동아리 웹 사이트 만들기



- XE를 이용하여 웹 사이트 메뉴를 만들 수 있다.
- XE를 이용하여 필요한 모듈, 위젯, 애드온 등을 설치할 수 있다.
- 설치된 외부 프로그램을 웹 사이트에 연결하여 사용할 수 있다.

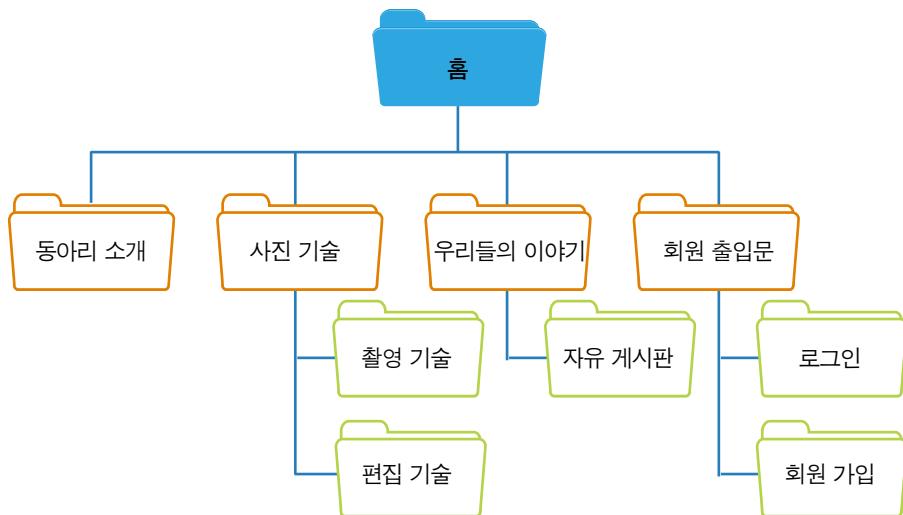


① 사이트 메뉴 구조

HTML, 자바 스크립트, PHP, MySQL의 프로젝트 학습을 통해 만들었던 포커스 사진 동아리 웹 사이트를 XE의 기능을 사용하여 만들기 위해 메뉴의 구조와 특성을 알아보자.

(1) 사이트 메뉴 구조 분석

XE를 이용하여 ‘포커스 사진 동아리’ 웹 사이트를 만들기 위해 HTML로 만든 웹 사이트 메뉴의 구조를 분석하면 다음과 같다.



〈그림 VI-5〉 포커스 사진 동아리 웹 사이트의 메뉴 구조

(2) 사이트 메뉴별 페이지 속성

XE에서 ‘포커스 사진 동아리’ 웹 사이트를 구성하는 메뉴를 생성할 때, 메뉴별 페이지 속성은 다음과 같다.

[표 VI-1] 사이트 메뉴별 페이지 속성

| 주 메뉴명 | 부 메뉴명 | 페이지 속성 | 아이디 | 설명 |
|----------|--------|--------|-----------|----------------|
| 홈 | | 위젯 페이지 | home | 추가(XE 특성 반영) |
| 동아리 소개 | | 문서 페이지 | intro | |
| | | 위젯 페이지 | photo | |
| 사진 기술 | 촬영 기술 | 문서 페이지 | photo-1 | |
| | 편집 기술 | 문서 페이지 | photo-2 | |
| 우리들의 이야기 | | 위젯 페이지 | board | |
| | 자유 게시판 | 게시판 | freeboard | |
| 회원 출입문 | 로그인 | | | 삭제(XE에서 기본 지원) |
| | 회원 가입 | | | |

② 사이트 메뉴 만들기

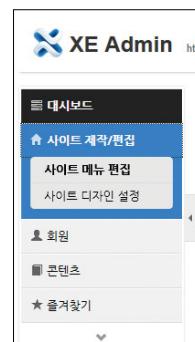
XE의 기능을 이용하여 ‘포커스 사진 동아리’ 웹 사이트의 메뉴와 디자인을 설정해 웹 사이트를 만들어 보자.

(1) 사이트 메뉴 편집

XE의 사이트 메뉴 편집 기능을 이용해 웹 사이트 메뉴를 만들어 보자.

1) 사이트 메뉴 편집

관리자로 로그인한 후 왼쪽 **대시보드**에서 [사이트 제작/편집] 메뉴를 선택하여 나타난 메뉴에서 [사이트 메뉴 편집]을 선택한다.



대시보드(dashboard)

사이트의 각종 통계 현황을 한눈에 파악하기 위한 화면이다.

2) 사이트 맵에서 메뉴 편집

사이트 메뉴 편집에서 [Welcome_menu]-[사이트맵 편집]을 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭하여 저장한다.

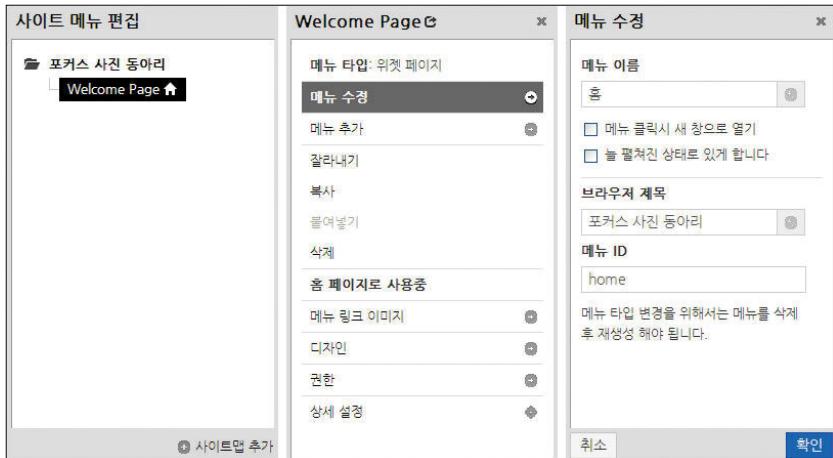
| 항목 | 내용 |
|----------|------------|
| 사이트 맵 이름 | 포커스 사진 동아리 |



3) 사이트 맵에서 'Welcome Page'를 '홈' 메뉴로 수정

사이트 메뉴 편집에서 [Welcome Page]-[메뉴 수정]을 선택하여 다음과 같이 변경한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|---------|------------|
| 메뉴 이름 | 홈 |
| 브라우저 제목 | 포커스 사진 동아리 |
| 메뉴 ID | home |



4) ‘동아리 소개’ 메뉴 추가

사이트 메뉴 편집에서 [포커스 사진 동아리]-[메뉴 추가]-[문서 페이지]를 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|-------|--------|
| 메뉴 이름 | 동아리 소개 |
| 메뉴 ID | intro |



5) ‘사진 기술’ 메뉴 추가

사이트 메뉴 편집에서 [포커스 사진 동아리]-[메뉴 추가]-[문서 페이지]를 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|-------|-------|
| 메뉴 이름 | 사진 기술 |
| 메뉴 ID | photo |



6) ‘촬영 기술’ 메뉴 추가

사이트 메뉴 편집에서 [사진 기술]-[메뉴 추가]-[문서 페이지]를 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|-------|---------|
| 메뉴 이름 | 촬영 기술 |
| 메뉴 ID | photo_1 |



7) ‘편집 기술’ 메뉴 추가

사이트 메뉴 편집에서 [사진 기술]-[메뉴 추가]-[문서 페이지]를 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|-------|---------|
| 메뉴 이름 | 편집 기술 |
| 메뉴 ID | photo_2 |



8) '우리들의 이야기' 메뉴 추가

사이트 메뉴 편집에서 [포커스 사진 동아리]-[메뉴 추가]-[위젯 페이지]를 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|-------|----------|
| 메뉴 이름 | 우리들의 이야기 |
| 메뉴 ID | board |



9) '자유 게시판' 메뉴 추가

사이트 메뉴 편집에서 [우리들의 이야기]-[메뉴 추가]-[게시판]을 선택하여 다음과 같이 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

| 함수 | 내용 |
|-------|-----------|
| 메뉴 이름 | 자유 게시판 |
| 메뉴 ID | freeboard |

만일 '메뉴 추가'에서 '게시판'이 보이지 않는다면 게시판 모듈을 설치하지 않은 경우이므로 먼저 게시판 모듈을 설치해야 한다.

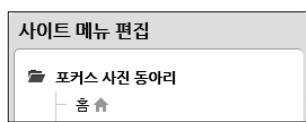


10) 홈페이지 설정

홈페이지 설정

홈페이지 설정은 한 번만 할 수 있다. 홈페이지 설정을 해제하려면 다른 메뉴를 홈페이지로 설정해야 한다.

사이트 메뉴 편집에서 홈페이지로 사용할 메뉴를 선택한 후 ‘홈페이지로 사용하기’를 클릭하여 홈페이지로 설정한다. 홈페이지로 사용하는 메뉴일 경우 메뉴에 홈 아이콘(🏠)이 표시된다.



(2) 사이트 디자인 설정

XE의 사이트 디자인 설정 기능을 이용해 웹 사이트의 디자인을 설정해 보자.

1) 사이트 디자인 설정

왼쪽 대시보드에서 [사이트 제작/편집] 메뉴를 선택하여 나타난 메뉴에서 [사이트 디자인 설정]을 선택한다.

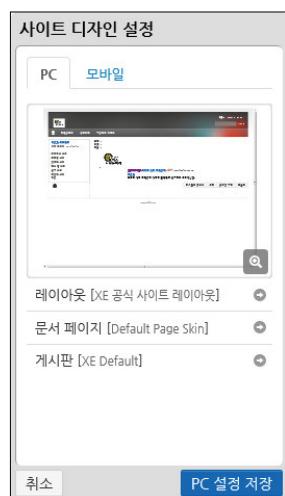


2) 사이트 디자인 설정에서 레이아웃 선택

레이아웃

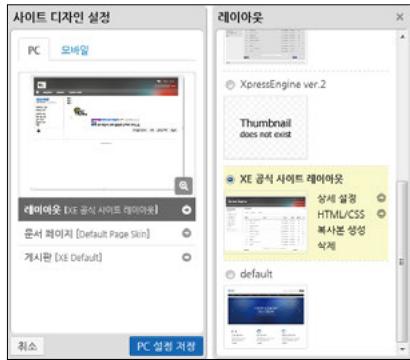
사이트에 설치된 여러 가지 추가 기능을 화면에 적절하게 배치하는 것을 말한다.

사이트 디자인 설정에서 [레이아웃]을 선택하고 레이아웃을 선택한다.



3) 레이아웃 저장

레이아웃에서 'XE 공식 사이트 레이아웃'을 선택한 후, [PC 설정 저장] 버튼을 클릭하여 저장한다.



알고 가기

XE 페이지의 종류

다음은 XE에서 지원하는 웹 사이트 페이지의 종류이다.

- **문서 페이지** : 에디터를 활용하여 콘텐츠 영역에서 내용을 직접 작성할 경우 사용한다.
- **위젯 페이지** : 위젯을 이용해서 최근 글이나 댓글, 이미지 등의 목록을 만들어 꾸미고 싶을 경우 사용한다.
- **외부 페이지** : 다른 곳에 있는 HTML 문서나 PHP 파일을 현재 페이지에 포함시켜 활용하고 싶을 경우 사용한다.



③ 사이트 페이지 편집

XE의 기본 위치워 에디터를 이용하여 동아리 사이트의 문서 내용을 쉽게 편집할 수 있다. 브라우저 주소 표시줄에 ‘<http://localhost/xe>’를 입력하여 동아리 사이트 처음 화면으로 이동한 후, 설치할 때 등록한 이메일 주소와 비밀번호로 로그인한다.

(1) ‘동아리 소개’ 페이지 수정

동아리 소개 웹 페이지는 다른 기능이 없는 단순 웹 페이지 문서이다. 동아리 소개 웹 페이지를 작성해 보자.

1) ‘동아리 소개’ 문서에서 [페이지 수정] 버튼 클릭

웹 사이트 메뉴에서 [동아리 소개]를 선택하고 화면 오른쪽에 있는 [페이지 수정] 버튼을 클릭한다.

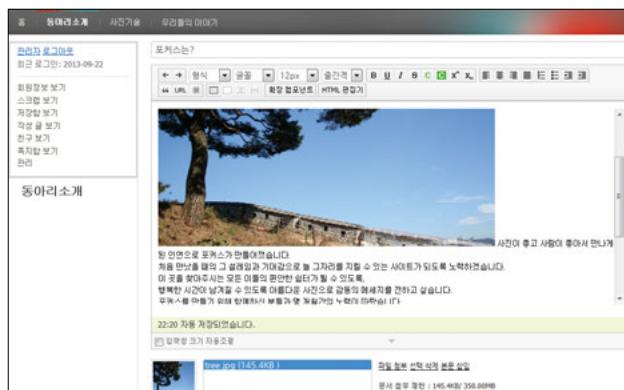


2) 동아리 소개 내용 입력

위치워 에디터

편집 중인 문서의 결과물이 어떤 모습으로 나타날 것인지를 작업하면서도 볼 수 있도록 해 주는 에디터이다.

위치워 에디터에 동아리 소개 내용을 입력하고 이미지를 삽입하기 위해 [파일첨부]를 클릭하여 삽입할 파일을 등록하고, 본문에서 삽입하려는 곳에 커서를 놓고 [본문 삽입]을 클릭한다.



3) 첨부 사진 설정

본문에 삽입된 이미지를 더블클릭하면 이미지에 대한 세부 설정을 할 수 있는 창이 뜨는데, 다음과 같이 설정한 후 [추가] 버튼을 클릭하여 적용한다.

| 함수 | 내용 |
|--------|--------------------|
| 이미지 크기 | 가로 248px, 세로 166px |
| 정렬 방법 | 글의 왼쪽으로 |
| 경계선 두께 | 0 |
| 바깥 여백 | 5 |

이미지 추가 ver. 0.1

이미지 경로
http://localhost/xe/files/attach/ima

이미지 크기
248 px 166 px

URL

새 창 열기
 선택하면 링크 선택 시 새 창으로 열립니다.

설명 텍스트
tree.jpg

정렬 방법
 글의 왼쪽으로
 가운데
 글의 우측으로

경계선 두께
0 px

바깥 여백
5 px

이미지 크기

이미지의 가로 크기를 입력하면 비율에 맞춰 세로 크기가 자동으로 입력된다.

4) 결과 화면

작성한 동아리 소개 화면은 다음과 같다.

최근 포스팅 | 최근 포그램: 2013-09-22

회원정보 보기
소개글 보기
작업실 보기
작성 글 보기
친구 보기
특기집 보기
관련

동아리 소개

포커스는?

사진을 놓고 사용해 좋아서 만나는 일 같은 포커스가 만들어졌습니다.
처음 만난 사람과 그 출생과 기력 같은 늘 그려내를 자킬 수 있는 사이트가 되도록 노력하겠습니다.
이 쪽을 찾아주시는 모든 이들의 만만한 태도가 될 수 있기를.
발달한 사이언스 날개를 수도록 더불어 사진으로 감동의 예술을 전하고 싶습니다.
포커스는 단기 학기마다 활동하는 동아리를 중심으로 활동할 계획입니다.
포커스는 단기 학기 동아리를 중심으로 활동하게 되어야겠습니다.
포커스는 그간 각종 사이트에서 아쉬워하고 활동하시는 분들
단기집, 언론체, 친목회, 청년오, 활기천
에게 오늘이 뜻을 모아 함께하겠습니다.
다면 사진을 좋아하시는 분들과 함께 하기 어렵이고, 모든 정보가 공유되어지도 못 운영할 방침입니다.
타 사이트와 친목회 등 기관과 가장 큰 공통방법 중 하나가 모든 정보의 공유를 지속적으로 유지하는 것입니다.
또한 회원님들 모두가 정보를 공유하고 친목을 도모하기 위해 항상 열린 마음으로 사이트를 운영할 것을 약속 드립니다.
아래 시작하는 사이트는 미흡한 점이 많습니다.
당은 절대로 친목을 아끼면서 해주시기 바랍니다.
포커스 친목 활동

22:20 자동 저장되었습니다.

입력한 폴더 사용조정

tree.jpg (145.4KB)

한글 일본 설명 석계 졸업 신고
문서 접두 폴더 개장 : 145.4KB/ 350.00MB
문서 크기 개장 : 350.00MB (허용 확장자 : *.*)



알고 가기

[HTML 편집기]를 이용한 문서 편집

위지윅 에디터는 워드 프로세서처럼 편집기 화면에 보이는 그대로 브라우저에 출력하는 것을 의미 한다. HTML5 태그를 직접 입력하여 문서를 세밀히 편집하려면 [HTML 편집기] 버튼을 클릭해 HTML 편집기를 이용한다.



(2) '촬영 기술' 페이지 수정

촬영 기술 웹 페이지는 다른 기능이 없는 단순 웹 페이지 문서이다. 촬영 기술 웹 페이지를 작성해 보자.

1) '촬영 기술' 문서에서 [페이지 수정] 버튼 클릭

웹 사이트 메뉴에서 [사진 기술]-[촬영 기술]을 선택하고 화면 오른쪽에 있는 [페이지 수정] 버튼을 클릭한다.



2) 촬영 기술 내용 입력

위지윅 에디터에 촬영 기술에 대한 내용을 입력하고 [파일 첨부]를 클릭하여 삽입하고자 하는 이미지 파일을 등록한다. 본문에서 삽입하고자 하는 곳에 커서를 놓고 [본문 삽입]을 클릭하여 사진을 본문에 삽입한다.



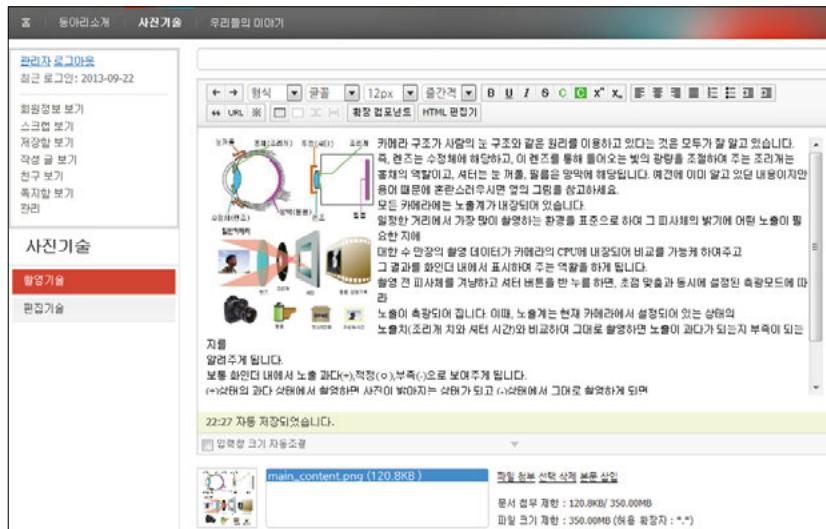
3) 첨부 사진 설정

본문에 삽입된 이미지를 더블클릭하면 이미지에 대한 세부 설정을 할 수 있는 창이 나타난다. 다음과 같이 설정한 후 [추가] 버튼을 클릭하여 적용한다.

| 함수 | 내용 |
|--------|--------------------|
| 이미지 크기 | 가로 200px, 세로 228px |
| 정렬 방법 | 글의 왼쪽으로 |
| 경계선 두께 | 0 |
| 바깥 여백 | 5 |

4) 등록

[등록] 버튼을 클릭하여 내용을 등록한다.



(3) '편집 기술' 페이지 수정

편집 기술 웹 페이지는 다른 기능이 없는 단순 웹 페이지 문서이다. 편집 기술 웹 페이지를 작성해 보자.

1) '편집 기술' 문서에서 [페이지 수정] 버튼 클릭

웹 사이트 메뉴에서 [사진 기술]-[편집 기술]을 선택하고 화면 오른쪽에 있는 [페이지 수정] 버튼을 클릭한다.

This screenshot shows the Focus Photo website's photo editing interface. At the top, there are tabs for 'Home', '동아리 소개' (Club Introduction), '사진 기술' (Photo Techniques), and '우리들의 이야기' (Our Stories). Below these, a sidebar on the left lists various photo editing techniques: '최침정보 보기', '스크랩 보기', '저장할 보기', '작성 글 보기', '친구 보기', '쪽지함 보기', and '관리'. Under the '사진 기술' section, '촬영기술' is listed above '편집기술', which is highlighted with a red background. At the bottom right of the main area, it says 'Powered by XE'.

2) 편집 기술 내용 입력

위지윅 에디터에 편집 기술에 대한 내용을 입력한다.

This screenshot shows the '편집기술' (Editing Techniques) section of the Focus Photo website's editing interface. The sidebar on the left has '편집기술' selected. The main content area contains several paragraphs of sample text:

- ▶ 배경을 단순화하는 힌트:** 포토레이트에서는 배경처리가 모델에게 많은 영향을 끼친다. 배경이 복잡하면 그만큼 시각적인 주의력이 주제인 모델에서 분산된다. 특히 간선이나 날선 정도로 표현이 일하는 경우에는 배경의 묘사가 아름답게 되거나 생겼을 때는 경쟁이나 상황환경 등을 작품의 개성을 있는 분위기를 연출하는데 중요한 요소이지만 포토레이트에서는 어디까지나 인물이 주가되어야 하며 모델의 표정이나 동작, 자세 등이 그 사람의 성격을 표현하는 중요한 요소가 된다. 포토레이트 활용시 이러한 특징을 고려하면서 불필요한 배경을 빼고 단순한 배경을 고르는 것이 좋다. 모델과의 촛 색깔 조화도 신경을 써서 배경을 정리하도록 한다.
- ▶ 자연스러운 표정을 하하도록 한다:** 카메라를 할 때면 누구나 표정이 굳어져 부자연스럽게 되기가 쉽다. 보통 몇 가지 팁트를 주문을 하여 입술이 자연스럽게 올리도록 하는 방법이 있다. 또 '자, 웃으시다'라는 말을 하고 적으면금방 자연스러운 표정이 다시 화트리지는 경우가 있으므로 적는다는 말과 동시에 확실히 확실하게 표정을 맞춰야 한다. 이런 경우 전등이나 거울, 빛나는 물건을 보면, 캐치라이트가 겪은 눈동자에 비례지지마.
- ▶ 실감 있는 눈동자 표현:** 인물사진을 살 때 가장 중요한 표현하기 위해서는 캐치라이트(Catch Light - 눈동자에 빛의 반사가 나타나게 하는 것)를 사용하면 효과적이다. 캐치라이트를 넣는 가장 간단한 방법으로 순환촬영이 있지만 호반날씨나 악장일 때는 스트로보를 켜거나 주변에 빛을 넣거나 등장에서는 빛을 허용으로 시장을 확장해야 한다. 이런 경우 전등이나 거울, 빛나는 물건을 보면, 캐치라이트가 겪은 눈동자에 비례지지마.

At the bottom, a green bar indicates '22:40 자동 저장되었습니다.' (Automatically saved at 22:40).

3) 등록

[등록] 버튼을 클릭하여 내용을 등록한다.

This screenshot shows the '편집기술' (Editing Techniques) section of the Focus Photo website's editing interface. The sidebar on the left has '편집기술' selected. The main content area contains the same sample text as the previous screenshot. At the bottom right of the main area, there is a large blue button labeled '등록' (Register).

(4) 홈 문서에 카운터 위젯 추가

방문자 현황을 볼 수 있도록 홈 문서에 위젯을 추가한다.

1) ‘홈’ 문서에서 [페이지 수정] 버튼 클릭

‘홈’ 화면의 오른쪽 아래에 있는 [페이지 수정] 버튼을 클릭하여 페이지 수정 화면으로 들어간다.



2) 기존 문서 내용 삭제

페이지 수정 화면에서 삭제(刪除) 버튼을 클릭하여 기존 문서의 내용을 삭제 한다.



3) 카운터 위젯 추가

‘기본 카운터 위젯’을 선택하고 [추가] 버튼을 클릭한다.



4) 카운터 위젯 코드 생성

'기본 카운터 위젯 코드 생성'창이 나타나면 다음과 같이 필요한 항목을 입력하고 [코드생성] 버튼을 클릭한다.

| | |
|----|--------------------|
| 스킨 | 기본 카운터 스킨(default) |
| 캐시 | 1분 |

기본 카운터 위젯 코드생성

기본 카운터를 이용하여 현재, 어제, 오늘의 접속현황을 표시합니다. counter 모듈이 설치되어 있어야 하고 counter 애드온이 켜져 있어야 합니다. 아래 필요한 값들을 입력한 후 추가버튼을 누르면 페이지 내에 위젯이 삽입됩니다.

스킨
기본 카운터 스킨 (default) 선택

캐시
1 분 지정된 시간동안 캐시된 데이터를 이용할 수 있습니다.

코드생성

5) 카운터 위젯 저장

[저장] 버튼을 클릭하여 카운터 위젯을 저장한다.



6) 카운터 위젯 코드 생성 확인

카운터 위젯이 설치된 것을 확인할 수 있다.



(5) 홈 문서에 게시판 위젯 추가

각 게시판에 등록된 최신 글을 볼 수 있도록 홈 문서에 위젯을 추가한다.

1) Content 위젯 추가

Content 위젯을 선택하고 [추가] 버튼을 클릭한다.



2) 위젯 코드 생성

'위젯 코드 생성' 창이 나타나면 다음과 같이 필요한 항목을 입력하고 [코드 생성] 버튼을 클릭한다.

| 항목 | 내용 |
|-------------------|---------------------------|
| 스킨 | Content 위젯 기본 스킨(default) |
| 캐시 | 5분 |
| 추출 대상 | 게시물 |
| 대상 페이지 | [추가]를 클릭 - 자유 게시판 선택 |
| 내용 형태 | 이미지+제목+내용 |
| 탭 형태 | 없음 |
| HTML 출력 방식 | Table |
| 목록 수 | 5 |
| 가로 이미지 수 | 5 |
| 페이지 수 | 1 |
| 제목 글자 수 | 0 |
| 내용 글자 수 | 100 |
| 표시 항목 및 순서 | 제목, 등록일, 글쓴이, 내용 |
| 게시판 이름 표시 | 출력 |
| 댓글 수 표시 | 출력 |
| 엮인 글 수 표시 | 출력 |
| 분류 표시 | 출력 |
| 아이콘 표시 | 출력 |
| new 표시 시간 (hours) | 12 |
| 정렬 대상 | 최신 등록순 |
| 정렬 방법 | 내림차순 |
| 썸네일 생성 방법 | Crop(채우기) |
| 이미지 가로 크기 | 100 |
| 이미지 세로 크기 | 75 |

3) Content 위젯 저장

[저장] 버튼을 클릭하여 Content 위젯을 저장한다.

4) 위젯이 생성된 흄 문서

[홈] 메뉴를 선택하면 위젯이 생성된 페이지를 확인할 수 있다.

The screenshot shows a website interface. On the left, there's a sidebar with a user profile section (관리자 로그아웃, 최근 로그인: 2013-09-22), a navigation menu (회원정보 보기, 스크랩 보기, 제작할 보기, 작성 글 보기, 친구 보기, 폭지할 보기, 관리), and a '홈' button. The main content area has a header '자유게시판' with a search bar. Below it, there's a post from '포커스 사진동아리' titled '자유게시판 포커스 사진 동아리는?' with a timestamp '2013-09-23 00:16'. The post content is '포커스 사진 동아리는 사진을 좋아하는 친구들의 모임입니다.' At the bottom right of the content area, there are buttons for '게시판 재생성', '설정', and '페이지 수정'.

게시판에 작성된 글이 없는 경우 위젯에 내용이 나타나지 않는다. 위젯의 내용을 확인하기 위해서는 각 게시판에 게시물을 미리 작성해 두어야 한다.

④ 추가 기능 설치 – 레이아웃 변경

모듈과 메뉴를 생성했어도 이를 화면에 표시하려면 레이아웃이 필요하다. 레이아웃은 [레이아웃 설치]에서 설치한 레이아웃을 생성하여 메뉴와 연결하여 적용한다. XE의 레이아웃을 생성할 때에는 여러 가지 설정을 변경하여 다양한 화면 효과를 줄 수 있다.

- ① XE 관리자 페이지에서 [고급]-[설치된 레이아웃]을 선택한다.

레이아웃은 모듈이나 위젯의 내용을 출력하는 창 역할을 한다.



② 설치된 레이아웃 목록에서 ['XpressEngine ver.2']를 선택한다.

| 설치된 레이아웃 | | | | | |
|--------------------|-----|-----------|---------------------------|--|--|
| PC(4) | | Mobile(3) | | | |
| 상성된 레이아웃 설치된 레이아웃 | | | | | |
| 레이아웃 이름 | 버전 | 작성자 | 설치경로 | | |
| XE 공식 사이트 레이아웃 | 0.1 | NHN | /layouts/xe_official/ | | |
| XpressEngine ver.2 | 1.0 | NHN | /layouts/xe_official_v2/ | | |
| 기본 레이아웃 | 1.0 | NHN | /layouts/default/ | | |
| 테스터 레이아웃 | 1.0 | 개작자 이름 | /layouts/user_layout/ | | |
| XE Face off 레이아웃 | 0.1 | NHN | /modules/layouts/faceoff/ | | |

③ 설치된 레이아웃 화면에서 오른쪽 아래의 [추가] 버튼을 클릭한다.

| 설치된 레이아웃 | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------|----|----|----|----|
| XpressEngine ver.2 v1.0 | | | | | | |
| 번호 | 제목 | 등록일 | 설정 | 편집 | 복사 | 삭제 |
| 1 | XpressEngine ver.2 | 2013-03-24 | 설정 | 편집 | 복사 | |
| | | | | | | |

④ 레이아웃 추가 화면의 제목에 '포커스 사진 동아리'를 입력하고 [추가] 버튼을 클릭한다.

추가

| | |
|------|--|
| 레이아웃 | XpressEngine ver.2 ver 1.0 (xe_official_v2) |
| 경로 | /layouts/xe_official_v2/ |
| 설명 | XpressEngine 공식 레이아웃 ver 2 입니다. NHN에서 개작하였으며 개작에 참가한 분들은 아래와 같습니다. 디자인 : 갑지은 괴물리 상 : 경천중 레이아웃 개작 : zero |
| 작성자 | NHN |
| 제목 | 포커스 사진 동아리 |

닫기 추가

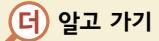
⑤ 설치된 레이아웃 화면에서 '포커스 사진 동아리'의 [설정] 버튼을 클릭한다.

| 설치된 레이아웃 | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------|----|----|----|----|
| XpressEngine ver.2 v1.0 | | | | | | |
| 번호 | 제목 | 등록일 | 설정 | 편집 | 복사 | 삭제 |
| 1 | 포커스 사진 동아리 | 2013-03-24 | 설정 | 편집 | 복사 | 삭제 |
| 2 | XpressEngine ver.2 | 2013-03-24 | 설정 | 편집 | 복사 | 삭제 |
| | | | | | | |

⑥ 메뉴에서 ['포커스 사진 동아리']를 선택하고 '레이아웃 일괄 적용' 체크 박스를 선택한 후, 오른쪽 아래에 있는 [저장] 버튼을 클릭한다.



⑦ 변경된 레이아웃을 확인한다.

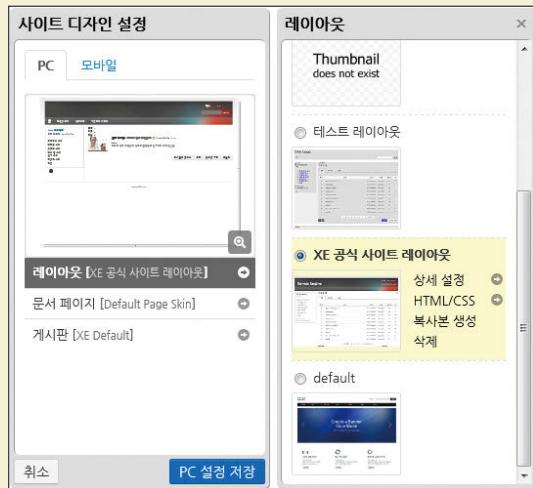


알고 가기

레이아웃에서 로고 등록

웹 페이지 상단에 포커스 사진 동아리 로고를 등록해 보자.

- ① 대시보드의 메뉴에서 [사이트 제작/편집]-[사이트 디자인 설정]을 선택한다.
- ② 사이트 디자인 설정에서 ‘레이아웃[XE 공식 사이트 레이아웃]’을 선택한다.
- ③ 레이아웃 화면에서 ‘XE 공식 사이트 레이아웃’의 ‘상세 설정’을 선택한다.



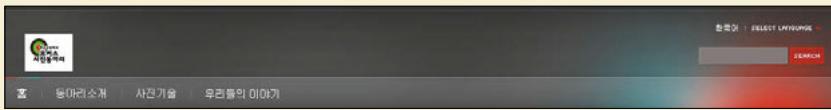
- ④ 사용자 정의 항목의 [로고이미지]에서 [찾아 보기] 버튼을 이용하여 로고 파일을 선택한 후 [등록] 버튼을 클릭한다.



- ⑤ 화면 하단에 있는 메뉴 항목의 ‘상단 메뉴’에서 [포커스 사진 동아리]를 선택하고 ‘레이아웃 일괄 적용’을 체크한 후 [저장] 버튼을 클릭한다.



- ⑥ 결과 화면은 다음과 같다.





읽을거리

통계로 알아보는 XE의 각종 기록

우리나라 콘텐츠 관리 시스템 중(CMS) 시장의 점유율이 가장 높은 XE의 통계 자료(2013년 1월 현재)는 다음과 같다.

- XE core 다운로드 수 : 1,021,739회
- XE로 만든 웹 사이트 수 : 163,093개
- XE 한국 CMS 점유율 : 63.6%
- XE 한국 웹 사이트 점유율 : 24.1%
- XE 글로벌 CMS 점유율 : 0.1%
- XE 프로그램 수 : 423개
- 스킨 수 : 580개
- 레이아웃 수 : 231개

출처 : <http://www.xpressengine.com/>



중단원 학습 정리

1. XE를 설치할 때 등록한 이메일 주소와 비밀번호를 이용하여 관리자로 로그인한 후 대시보드의 [사이트 제작/편집]-[사이트 메뉴 편집]에서 웹 사이트 메뉴를 생성하고 삭제와 편집을 할 수 있다.
2. 메뉴에 추가할 수 있는 페이지 속성에는 문서 페이지, 위젯 페이지, 외부 페이지, 게시판이 있다.
3. 문서 페이지는 워드 프로세서와 비슷한 기능을 지원하는 위치워 에디터를 이용하여 작성할 수 있으며 HTML, 자바 스크립트 등의 명령어를 직접 입력하여 웹 문서를 작성할 수 있는 ‘HTML 편집기’도 지원한다.
4. 위젯 페이지는 ‘초기 화면’과 같이 수시로 갱신할 필요가 있는 동적인 문서를 작성할 때 사용한다. ‘문서 페이지’와 같이 정적인 내용을 추가할 수도 있지만, 각종 ‘위젯’을 삽입하면 동적인 내용을 출력할 수 있다. 위젯 페이지에 ‘콘텐츠 위젯’을 삽입함으로써 초기 화면에 최근 게시물을 표시할 수 있다.
5. 사이트에 처음 접속했을 때 보여 줄 ‘홈페이지’는 반드시 메뉴 중에 선택해야 한다.
6. 레이아웃은 모듈과 메뉴의 내용을 화면에 표시하는 역할을 하며 ‘레이아웃 설치’에서 설치한 레이아웃을 생성하여 메뉴와 연결하여 적용한다.
7. 위젯은 최근 게시물, 로그인 정보 등 모듈에서 이미 생성된 데이터를 가져와서 표시한다.



단원 평가 문제

01 가로 열쇠와 세로 열쇠에 해당하는 낱말을 아래 빈칸에 써넣으시오.

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|--|
| | | (a) | | | ① | | (b) | | |
| ② | | | | | | | | | |
| | | | ③ | | | | | (c) | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | ④ | | | | |
| ⑤ | (f) | | (g) | | | | | | |
| | | | | ⑥ | | (h) | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

[가로 열쇠]

- ① 위젯의 외관을 꾸미는 역할 수행
- ② 웹 페이지
- ③ 웹 사이트를 쉽게 개발하도록 관리하는 시스템
- ④ 웹 서버의 한 종류
- ⑤ 회원들에게 카페를 분양할 수 있는 모듈

[세로 열쇠]

- (a) XE의 추가 기능의 배치를 담당
- (b) 웹 사이트에 표현할 자료를 담고 있는 것
- (c) 사이트에 설치된 프로그램의 디자인
- (d) XE 설치와 운영을 하는 핵심 프로그램
- (e) 블로그형 사이트를 지원하는 모듈
- (f) 웹 서버 프로그래밍 언어
- (g) 콘텐츠 관리 시스템
- (h) 파일을 서버에 전송하는 프로토콜

02 다음은 XE를 이용하여 웹 사이트를 구축하는 시스템이다. ①~④의 빈칸에 알맞은 용어를 써넣으시오.

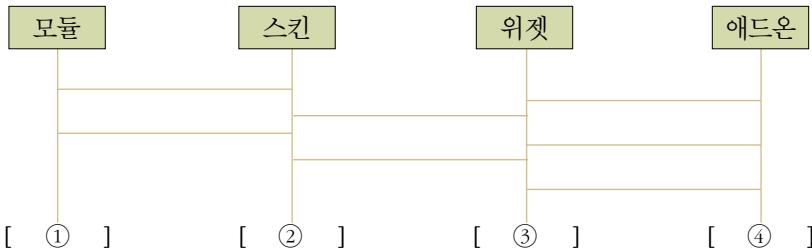
| 스킨 | |
|---------|------------|
| ① | 위젯(위젯 스타일) |
| ② | 애드온 |
| XE core | |
| ③ | |
| ④ | DBMS |
| 운영 체제 | |

03 XE에서 독립적으로 사용되며 하나의 역할을 담당하는 프로그램은?

- ① 레이아웃 ② 스킨 ③ 모듈 ④ 위젯 ⑤ 애드온

04 사다리의 시작 부분에 있는 단어와 짹이 되는 단어를 보기에서 골라 끝나는 부분의 []에 쓰시오.

보기
카운터, 게시판, 프로그램의 옷, 로그인 정보



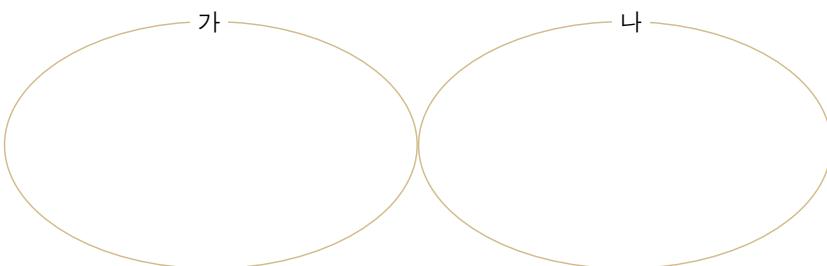
05 제시문이 설명하는 것을 <보기>에서 골라 쓰시오.

보기
레이아웃, 모듈 스킨, 위젯 스키н, 위젯 스타일

- 1) 웹 사이트의 바탕을 이루는 디자인 []
- 2) 게시판 스킨, 방명록을 꾸미는 디자인 []
- 3) 위젯의 구조를 꾸미는 스타일 []
- 4) 최근 게시물을 꾸미는 디자인 []

06 <보기>에서 속성이 같은 것끼리 2개의 그룹으로 묶으시오.

보기
애드온, 레이아웃, 모듈, 모듈 스킨, 위젯, 위젯 스키ن, 위젯 스타일, 에디터 컴포넌트



정답 및 해설

I

웹과 멀티미디어

〈22~23쪽 단원 평가 문제〉

01.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | | ③동 | | | ④클 | | |
| ⑤t | | | | 적 | | ①브 | 라 | 우 | 저 |
| o | | | ②웹 | 서 | 버 | | 이 | | |
| ③m | p | 3 | | 폐 | | | 언 | | |
| c | | | ④하 | 이 | 퍼 | 텍 | ⑤스 | 트 | |
| a | | | | 지 | | 토 | | | |
| ⑥t | x | ⑦t | | | | ⑥리 | 녹 | ①스 | |
| | ⑧e | m | a | ⑨i | l | 보 | | 트 | |
| | | | | i | | 드 | | 리 | |
| | n | | ⑩a | s | ⑪p | | | 밍 | |
| | e | | | | h | | | | |
| ⑫h | t | m | l | | p | | | | |

02. ①

03. ⑤

- 클라이언트 측 언어 : Java, 자바 스크립트, HTML, CSS
- 서버측 언어 : PHP, ASP, JSP

04. (가) 클라이언트, (나) 웹 서버

05. ①

txt는 텍스트 형식을 나타내고 gif, jpg, png, tif는 그래픽 형식을 나타낸다.

06. ④

07.

| | |
|----------|--|
| 호스트/터미널 | 일반 주유소에서 주유하는 것과 같다. 손님은 터미널이고 주유원은 호스트로 손님은 차 안에서 수동적으로 주유원이 해 주는 서비스를 받기만 한다. |
| 클라이언트/서버 | 셀프 주유소에서 주유하는 것과 같다. 손님은 클라이언트이고 주유원은 서버로 손님은 스스로 주유에 대한 일을 직접 수행하다가 주유원이 필요한 경우에만 호출하여 도움을 받는다. |

II

HTML5와 CSS3

〈28쪽 조사해 보기〉

(2013년 10월 기준)

| 브라우저 | 버전 | 점수 | 보너스 |
|-----------|------|-----|-----|
| 크롬 | 29.0 | 463 | 13 |
| 오페라 | 16.0 | 442 | 9 |
| 파이어폭스 | 24.0 | 414 | 10 |
| 사파리 | 6.0 | 378 | 8 |
| 인터넷 익스플로러 | 10.0 | 320 | 6 |

〈39쪽 탐구 활동〉

- 날짜와 시간을 의미하는 요소(예, <time datetime = "2013-05-05"> 5월 5일 </time>)

- <address> 경기도 경기시 경기동 123-1번지 </address>
- < 사이트 저작권 : © http://www.copyright.co.kr >

〈48쪽 탐구 활동〉

- ① "http://www.naver.com" target = "_blank"
- ② 다음(현재 창 연결)
- ③ www.google.co.kr
- ④ 일반 문서 연결
- ⑤ 텍스트 문서 보이기
- ⑥ ./images/bg.jpg
- ⑦ sample2.zip

〈53쪽 탐구 활동〉

- ① <td>
- ② ./images/main_content.png
- ③ 용어 때문에 혼란스러우시면 옆의 그림을 참고하세요.
- ④ <p>
- ⑤

- ⑥ </tr>

〈66쪽 조사해 보기〉

| 입력 양식 | 타입 | 사용 예 |
|-------|-------|--------------------------|
| 색상 | color | <input type = "color" /> |
| 전화번호 | tel | <input type = "tel" /> |

〈102~103쪽 단원 평가 문제〉

- 01. ⑤ 멀티미디어에 관련한 <video>, <audio> 태그를 이용하여 별도의 플러그인 없이 브라우저 자체의 내장 플레이어로 재생할 수 있다.
- 02. ④ 캐릭터 엔티티란 HTML5 문서에서 특수 문자를 표현하는 것이다.
'<'는 <, '&'는 &, '®'은 ®, 공백(' ')은 , '©'는 ©로 표현한다.
- 03. ③ <i>, , <cite>, <address> 태그는 모양으로 보았을 때 모두 기울임 표현으로 나타나고 태그는 글자 가운데에 줄이 그어지는 효과가 표현된다.
- 04. ④ 이미지 위에 마우스가 위치할 때 설명 팁을 나타나도록 하는 속성은 title이다. alt는 이미지를 브라우저가 보여주지 못한 경우의 대체 텍스트를 표시할 때 사용하는 속성이다.

05. 회원가입을 위한 폼을 설계하기 위해 text, password, date, tel, textarea, submit, reset 태입의 입력 양식을 이용하여 아이디, 비밀번호, 가입일자, 전화번호, 참고사항, 가입하기, 다시 쓰기 등을 작성할 수 있다.

- ① <input type = "password" name = "p1" size = "10" />
- ② <input type = "password" name = "p1" size = "10" />
- ③ <input type = "tel" size = "10" />
- ④ <input type = "submit" value = "가입하기" />
- ⑤ <input type = "reset" value = "다시 쓰기" />

06. ②

text-align은 문단 정렬을 설정하는 속성이고, 문장 들여쓰기/내어쓰기를 설정하는 속성은 text-indent이다.

07. ①

웹 페이지의 구조를 구성하는 섹션에는 aside, article, nav, section이 있다.

08. ④

하이퍼링크된 문서가 새 창에서 나타나도록 지정하는 target 속성은 _blank이고, 현재 창에 링크된 문서를 표현할 때의 target 속성은 _self이다.

09. 스타일 선언에서 선택자를 태그로 선언한 것이다. 각각에 대한 스타일 효과를 '{' 와 '}' 사이에 작성한다.

| 스타일 선언 | 대상 | 효과 |
|---------------------------|--------------|--------------|
| h1 { font-size:20pt; } | h1 태그 | 폰트 사이즈: 20pt |
| h1, h2, p { color:blue; } | h1, h2, p 태그 | 글자색: 파란색 |

10. 태그 선택자 body, h1, div에 대해 여백, 글자, 정렬 관련 스타일을 선언한다.

- ① margin:30px auto;
- ② font:1.2em "맑은 고딕", "Times New Roman", sans-serif;
- ③ text-align:center;
- ④ padding:20px 0px;
- ⑤ font-family:"궁서체", "궁서", Arial;
- ⑥ padding:10px 0px;
- ⑦ font:1.5em "바탕체", "바탕", Arial;

정답 및 해설

III

자바 스크립트

〈114쪽 탐구 활동〉

[v1의 값] [v2의 값]

| | | | |
|---|---|---|-------|
| ① | 5 | ① | true |
| ② | 5 | ② | false |
| ③ | 1 | ③ | true |
| ④ | 0 | ④ | false |

〈121쪽 탐구 활동〉

- ① <
- ② i
- ③ document.write("<p/>");

〈144쪽 조사해 보기〉

- ① Date()
- ② getFullYear()

〈156쪽 탐구 활동〉

- ① getElementById
- ② getElementById
- ③ pass_check

〈164~165쪽 단원 평가 문제〉

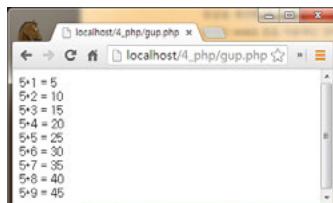
- 01. ⑤
- 02. ③
- 03. ④
- 04. ③
- 05. for 문은 수행 횟수가 정해져 있는 경우 주로 사용한다.
구구단을 출력하거나 일정 수까지의 누적 합계를 구하는 등의 경우에 사용할 수 있다.
while 문은 일정 조건에 따라 반복이 이루어지는 경우에 주로 사용한다. 숫자를 입력받는 중 '=' 기호가 입력되면 입력된 숫자를 모두 더한 값을 출력할 수 있다.
- 06. ②
- 07. ②
- 08. ③
- 09. ③
- 10. [클라이언트 측에서 해야 할 작업]
입력된 내용이 미리 정해진 규칙에 맞는지 확인하고, 맞으면 입력 데이터를 서버로 전송한다. 규칙에 어긋나는 경우 오류 메시지를 나타낸다.
[서버 측에서 해야 할 작업]
전송된 데이터를 이용하여 데이터베이스의 각 필드에 데이터를 추가한다.

〈179쪽 조사해 보기〉

- PHP: 리눅스, 유닉스, 맥킨토시, 솔라리스 등 운영 체제와의 호환성이 뛰어나다. MySQL과 연동한 데이터베이스 처리가 빠르며, 저비용으로 고기능 웹 사이트를 구축할 수 있다.
- JSP: 썬(SUN)의 자바(Java)를 기반으로 웹 환경에 맞게 개발된 웹 언어로, 주로 보안성을 우선시 하는 은행이나 대형 쇼핑몰, 대기업 등에서 사용한다. PHP와 동일하게 다양한 운영 체제와 데이터베이스를 연동할 수 있다.
- ASP: 운영 체제가 윈도(IIS 서버)에서만 환경을 구축할 수 있고, MS-SQL을 연동하여 사용한다. C# 등의 최신 마이크로소프트의 기술을 적용하기 쉽다.

〈195쪽 탐구 활동〉

```
<!doctype html>
<?
for($i = 1; $i <= 9; $i++) {
    $gup = 5 * $i;
    echo "5*$i = $gup <br />";
```



〈234~235쪽 단원 평가 문제〉

01.

PHP는 널리 사용하는 오픈 소스 스크립트 언어로서, 다양한 운영 체제와의 호환성이 뛰어나며 인터프리터형 언어이며 서버 측에서 실행되는 언어로 MySQL과 연동한 데이터베이스와의 연계가 뛰어나다.

02.



03.

쿠키는 사용자가 웹 서버에 접속하여 로그인하였을 때 접속과 관련된 정보를 텍스트 문서 형태로 클라이언트 컴퓨터에 저장해 놓은 것을 의미하며, 세션이라 프로세스들 사이에서 통신을 하기 위해 메시지 교환을 통해 서로를 인식한 이후부터 통신을 마칠 때까지의 기간을 의미한다. 쿠키는 사용자 컴퓨터에 저장되어 쿠키값 변경이 가능하지만 세션을 서버 측에 저장되어 세션값 변경을 할 수 없다.

04. • and 또는 && → 두 개 이상의 조건이 모두 참이면 참인 연산자

- while 문 → 조건식이 거짓이 될 때까지 실행 문장을 반복 처리
- 정수형 → 데이터형 중 소수점이 없는 숫자
- if ... else 문 → 주어진 조건이 참 또는 거짓에 따라 서로 다른 명령을 수행
- 배열형 → 여러 개의 자료들을 하나의 변수에 할당하는 형태

05.

위 프로그램은 반복문인 for 문과 조건문인 switch 문이 조합된 프로그램으로 for 문에 의해 \$a의 값이 1부터 3까지 1씩 증가하는데, switch 문에 의해 \$a의 값이 1일 때는 별표 3개(***) , 2일 때는 별표 2개(**), 3일 때는 별표 1개(*)가 출력되고 줄 바꿈된다. 그런데 switch 문에 break 문이 없기에 \$a의 값이 1일 때는 case 1, 2, 3이 모두 실행되고, 2일 때는 case 2, 3이 실행되고, 3일 때는 case 3만 실행된다.

정답 및 해설

V

웹과 데이터베이스 MySQL

〈251쪽 탐구 활동〉

| 구분 | CUI 방식 | GUI 방식 |
|----|--|--|
| 장점 | <ul style="list-style-type: none"> 명령을 일관된 형식으로 수행할 수 있다. 모든 명령이 문서화되고, 스크립팅으로 처리할 수 있다. 배치 시스템으로 처리하여 반복 작업을 효율적으로 수행할 수 있다. | <ul style="list-style-type: none"> 초보라도 그래픽을 이용하여 쉽게 직관적으로 이용할 수 있다. |
| 단점 | <ul style="list-style-type: none"> 초보자에게 거부감과 두려움을 줄 수 있다. 명령어와 문법을 숙지해야 하기 때문에 숙련하는 데 시간이 오래 걸린다. | <ul style="list-style-type: none"> 스크립팅 기능이 제한되거나 없다. 간단한 작업도 매번 같은 조작을 반복해야 한다. |

〈255쪽 탐구 활동〉

| 항목 | 자료형 | 크기 | 제약 조건 |
|----------|---------|----|----------------|
| 성명 | char | 10 | 한글/영문 |
| 나이 | int | | |
| 성별 | int | 1 | |
| 휴대 전화 번호 | char | 13 | 하이픈(‘-’) 포함 |
| 주소 | varchar | 50 | |

〈304~305쪽 단원 평가 문제〉

- 아래 정답 중 3가지를 의미에 맞게 기술한다.
 - 응용 프로그램과 데이터의 상호 간에 의존성이 존재하여, 데이터 파일의 형식이나 구조를 바꾸게 되면 응용 프로그램도 변경해야 한다.
 - 한 시스템 내에 데이터가 중복되어 저장되어 다음과 같은 데이터의 불일치가 발생할 수 있다.
 - 파일이 커지면 실행 속도가 느려진다.
 - 파일에서 특정 레코드를 찾거나 중간에 삽입하기가 어렵다.
 - 동시에 파일에 접근하는 문제를 해결하기 어렵다.
- ④ 파일의 크기가 작을 때 효율적으로 사용할 수 있다.
- ⑤ LAMP는 Linux(리눅스 운영 체제), Apache(웹 서버), MySQL(데이터베이스), PHP(서버 측 스크립트 언어)의 첫 자를 의미한다.

04. ④

데이터베이스의 구조에 대한 정의를 나타낸 그림(ERD)이나 텍스트를 말하며 개체와 속성, 개체들 간의 관계를 나타낸 것은 스키마에 대한 설명이다.

05. ④

데이터의 중복 저장을 최소화하여 데이터 간의 연결 관계를 향상시켜 데이터베이스 이상(anomaly)을 제거하고 속도를 향상시킬 수 있는 데이터베이스 설계 방식을 정규화라고 한다.

06. ②

MySQL 데이터베이스는 오픈 소스이고, 표준화된 질의 언어(SQL)를 사용하는 관계형 데이터베이스 관리 시스템으로 C, C++, Java, PHP, Python 등에서도 사용 가능하다. 또한 리눅스뿐만 아니라 윈도나 유닉스 등에서도 사용할 수 있다.

07. ⑤

데이터의 길이에 따라 유동적으로 저장이 되는 데이터형으로 빈 공간이 없이 저장되며, 숫자와 문자를 모두 저장할 수 있는 자료형은 VARCHAR이다.

08. ①

MySQL 데이터베이스의 정의어(DDL)에는 CREATE, ALTER, DROP 등이 있으며 데이터베이스 조작어(DML)에는 SELECT, UPDATE, DELETE 등이, 데이터베이스 제어어(DCL)에는 GRANT, REVOKE, FLUSH 등이 있다.

09. ③

테이블의 제약 조건에서 NULL이란 필드의 값이 없음을 의미하며, primary key란 다른 테이블을 참조하는 기본 키를 지정하는 것이다.

AUTO_INCREMENT는 필드의 값을 자동으로 1만큼 증가하도록 지정하고, NOT NULL은 데이터의 값이 입력되는 것을 의미한다.

DEFAULT란 값을 입력하지 않았을 때의 초기값을 지정하는 것이다.

10. ⑤

데이터베이스의 제어 기능은 데이터베이스에 접근하는 사용자의 권한을 지정하는 기능이며, 데이터의 논리적 구조를 명확히 하는 기능은 정의 기능이다. 조작 기능은 사용하기 쉽고 자연스러워야 하며 데이터의 접근이나 처리가 효율적이고 데이터를 삽입, 수정, 삭제, 검색 등을 수행하는 기능이다.

11. ④

〈348~349쪽 단원 평가 문제〉

01.

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
| | | ②레 | | | ①위 | 젯 | ③스 | 타 | 일 | |
| ②웹 | 사 | 이 | 트 | | | | 토 | | | |
| | 아 | | | ③콘 | 텐 | 츠 | 관 | 리 | 시 | ④스 |
| | 웃 | | | | | | 보 | | | 템 |
| | | | | | | | | | | 킨 |
| | | | | | | | | | | 드 |
| | | | | | ④X | | | ⑤t | | |
| ④A | ①P | A | ②C | H | E | | | e | | |
| | H | | M | ⑥c | a | ⑦f | e | x | e | |
| P | | S | | o | | T | | t | | |
| | | | | r | | P | | y | | |
| | | | | e | | | | l | | |
| | | | | | | | | e | | |

02. ① 레이아웃, ② 모듈, ③ PHP, ④ 웹 서버

03. ③

04. ① 로그인 정보, ② 카운터, ③ 게시판, ④ 프로그램의 옷

05. 1) 레이아웃 2) 모듈 스킨 3) 위젯 스타일

4) 위젯 스킨

06.

| 가 | 나 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 애드온 • 모듈 • 위젯 • 에디터 컴포넌트 | <ul style="list-style-type: none"> • 레이아웃 • 모듈 스킨 • 위젯 스키 • 위젯 스타일 |

찾아보기

[한글로 찾기]

ㄱ

- 객체 136
- 게시판 만들기 290
- 게시판 모듈 318
- 공백 문자 32
- 관계형 데이터베이스 243
- 글 목록 만들기 294
- 글 보기 만들기 298
- 글 삭제 만들기 301
- 글 수정 만들기 299
- 글쓰기 만들기 295

ㄴ

- 날짜와 시간 함수 201
- 내장 함수 126
- 노드 14
- 노트패드++ 29
- 논리 연산자 190
- 논리형 187

ㄷ

- 다중 if 문 118
- 대입 연산자 186, 189
- 데니스 리치 182
- 데이터 마이닝 302
- 데이터 모델 242
- 데이터베이스 240
- 데이터베이스 PHP 함수 277
- 데이터베이스 보안 247
- 데이터베이스 연결 276
- 데이터베이스 연결 281
- 데이터베이스 정의어 258
- 데이터베이스 제어어 272
- 데이터베이스 조작어 264
- 데이터형 186
- 동적 링킹 210, 223
- 동적 웹 페이지 12, 169

ㄹ

- 라스무스 레도프 168
- 라이브러리 만들기 286
- 론칭 18

로그인 기능 만들기
로케일
리턴값

ㅁ

- 마이크로 블로그형 318
- 마크업 언어 27
- 매개 변수와 리턴값 125
- 멀티미디어 13
- 멀티미디어 관련 태그 54
- 모듈 308
- 모바일 앱 135
- 목록 관련 태그 40
- 목록과 텍스트 영역 품 70
- 무결성 240
- 무한 루프 121

ㅂ

- 문단 관련 태그 34
- 문자열 187
- 문자열 연산자 191
- 문자열 입력 함수 203
- 문자열 출력 함수 202
- 문장 108
- 반복문 192
- 배열 110
- 배열형 188
- 변수 110, 186
- 벤더 프리픽스 94
- 복합 연산자 189
- 브라우저 객체 모델 148
- 블로그형 309
- 비교 연산자 190
- 빅데이터 246

ㅅ

- 사용자 정의 함수 198
- 산술 연산자 189
- 상대 경로 42
- 색상 코드 52
- 생성자 함수 136
- 서버 소프트웨어 10
- 서버 측 언어 12, 170
- 서버 측 스크립트 언어 170
- 서브 페이지 구성 292

선택자 83
세션 214, 281
섹션 요소 78
슈퍼 글로벌 변수 209
스레드 249
스크립트 106
스크립트 언어 168, 170
스키마 243
스킨 310
스타일 시트 82
스토리보드 19
스트리밍 14
시맨틱 문서 구조 76
시맨틱 웹 11, 15, 75
시맨틱 웹 기술 27
실수형 187

ㅇ

- 아이디 선택자 84
- 아파치 12
- 아르파넷 9
- 애드온 310
- 연결 연산자 111
- 연산자 114
- 연산자의 우선 순위 113
- 예약어 110
- 오픈 소스 168
- 오픈 커뮤니티 309
- 온톨로지 15
- 외부 스타일 86
- 원격 코드 실행 217
- 웹 10
- 웹 1.0 11
- 웹 2.0 11
- 웹 3.0 11
- 웹 4.0 11
- 웹 브라우저 27, 28
- 웹 표준 74
- 웹 콘텐츠 19
- 위젯 310
- 유연한 박스 모델 97
- 위지윅 29
- 위지윅 에디터 334
- 위키피디아 16
- 유비쿼터스 웹 11
- 유튜브 13
- 이벤트 129

| | | | | |
|-----------------|----------|--------------|---------|---|
| 이벤트 핸들러 | 130 | 테이블 만들기 | 253 | C |
| 이스케이프 문자 | 109, 187 | 텍스트 관련 태그 | 36 | |
| 인라인 스타일 | 84 | 텍스트 효과 태그 | 38 | |
| 인터넷 | 8 | 팀 베너스리 | 11 | |
| 인터프리터 | 170 | | | |
| 임베디드 스타일 | 85 | | | |
| 입출력 품 | 62 | | | |
| 끄 | | | | |
| 자료형 | 109 | 파싱 | 126 | |
| 자바 스크립트와 자바의 비교 | 107 | 파일 시스템 | 239 | |
| 전역 변수 | 200 | 파일 시스템 공격 | 220 | |
| 전위 연산 | 112 | 폼(form) | 60, 204 | |
| 절대 경로 | 42 | 표 관련 태그 | 49 | |
| 정규화 | 244 | 표의 셀 병합 | 50 | |
| 정보 설계 | 18 | 플랫폼 | 15 | |
| 정수형 | 186 | 필드셋 | 61 | D |
| 정적 변수 | 200 | 필드의 자료형 | 254 | |
| 정적 웹 페이지 | 12, 169 | 하이퍼링크 | 44 | |
| 조건문 | 192 | 하이퍼미디어 | 14 | |
| 주석 | 108, 181 | 하이パーテ스트 | 10 | |
| 증가 연산자 | 190 | 함수 | 198 | |
| 감소 연산자 | 190 | 홀 태그 | 31 | |
| 지능형 에이전트 | 15 | 환경 변수 | 231 | |
| 지역 변수 | 200 | 회원 가입 기능 만들기 | 286 | |
| 친화적 URL | 225 | 후위 연산 | 112 | |
| ㅎ | | | | |
| 카운터 위젯 | 341 | [영어로 찾기] | | E |
| 카페형 | 309 | | | |
| 콘텐츠 디자인 | 18 | | | |
| 쿠키 | 212, 281 | A | | |
| 크로스 브라우징 | 75 | addslashes() | 219 | |
| 크로스 사이트 스크립팅 | 218 | ALTER | 260 | F |
| 클라이언트 소프트웨어 | 10 | Apache | 12 | |
| 클라이언트/서버 방식 | 10 | Apache | 171 | |
| 클라이언트 측 언어 | 12 | APMSETUP | 171 | |
| 클라이언트 측 스크립트 언어 | 170 | Array 객체 | 140 | |
| 클래스 선택자 | 84 | ASP | 12 | |
| 키 | 261 | avi | 13 | |
| B | | | | |
| 태그 | 27 | bmp | 13 | G |
| 태그 선택자 | 84 | break 문 | 120 | |
| E | | | | |
| GET 방식 | | | | |
| getdate() | | | | |
| gif | | | | |
| GRANT | | | | |

찾아보기

| | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| H, I | QUERY 함수 | 277 | X | |
| | REVOKE | 273 | XE | 308 |
| htmlspecialchars() | 232 | | XE core | 312 |
| HTML5 | 26 | | | |
| HTML5 콘텐츠 모델 | 58 | | | |
| if ... else 문 | 117 | S | 기타 | |
| if 문 | 116, 192 | SELECT | 265 | |
| IIS | 12 | SQL 문자 제어 함수 | 269 | 〈abbr〉 |
| implode() | 203 | SQL 숫자 함수 | 270 | 〈A〉 |
| include | 223 | SQL 시간 함수 | 270 | 〈area〉 |
| INSERT | 264 | SQL 연산자 | 266 | 〈audio〉 |
| | | SQL 인젝션 | 218 | 〈br〉 |
| | | SQL 주입 공격의 방어 | 282 | CSS3 |
| | | SQL 통계 함수 | 271 | DTD |
| JOIN | 271 | sscanf() | 203 | 〈div〉 |
| jpg | 13 | SSL 인증서 | 283 | 〈dl〉 |
| JSP | 12 | String 객체 | 146 | 〈datalist〉 |
| | | swf | 13 | 〈embed〉 |
| | | switch 문 | 119, 193 | 〈figure〉 |
| | | | | 43 |
| | | | | 43 |
| M | | | | |
| margin | 91 | | 〈hr〉 | 35 |
| Math 객체 | 145 | T | 〈hn〉 | 36 |
| md5() | 227 | | 〈header〉 | 77 |
| microtime() | 201 | telnet | 9 | 〈hgroup〉 |
| mkttime() | 201 | Textyle | 309 | 〈meter〉 |
| mp3 | 13 | this 키워드 | 137 | 〈map〉 |
| mpg | 13 | tif | 13 | 〈ol〉 |
| MySQL | 171, 248 | time() | 201 | 〈output〉 |
| MySQL 공인 자격 | 257 | TOMCAT | 12 | 〈p〉 |
| | | txt | 13 | 〈pre〉 |
| | | | | 35 |
| | | | | 35 |
| N | | | 〈span〉 | 35 |
| new 키워드 | 137 | U | 〈select〉 | 70 |
| nl2br() | 202 | | 〈time〉 | 38 |
| NULL형 | 187 | UPDATE | 〈table〉 | 49 |
| | | Ubuntu | 268 | 〈textarea〉 |
| | | UTF-8 | 175 | 〈ul〉 |
| | | | 31 | 〈video〉 |
| P, Q, R | | | | 54 |
| padding | 91 | W | | |
| parseFloat() | 128 | | wav | 13 |
| parseInt() | 127 | | web | 9, 10, 17, 27 |
| PHP | 12 | | WHATWG | 26 |
| phpMyAdmin | 250 | | while 문 | 121, 196 |
| PlanetXE | 309 | | window 객체 | 148 |
| png | 13 | | WWW | 9 |
| POST 방식 | 169, 209, 211 | | W3C | 26 |
| print() | 183, 202 | | | |
| printf() | 202 | | | |

참고 자료

참고 문헌

- 강은정(2007). 웹 기획 기초와 설계. 한빛미디어.
- 김영보(2010). HTML5 차세대 웹 표준. ITC.
- 김지원 · 홍승표 옮김(2010). 웹 표준 가이드 : HTML5 + CSS3. 한빛미디어.
- 김형철 · 안치현(2011). 웹 프로그래밍 입문. 한빛미디어.
- 로빈 닉슨 지음. 황진호 옮김(2012). Learning PHP, MySQL & JavaScript(한국어판). 에이콘출판.
- 박대혁 · 강의선(2011). PHP 프로그래밍 for Beginner. 한빛미디어.
- 신미영(2012). 실력이 팀나는 HTML5 + CSS3. 정보문화사.
- 신윤환(2010). Windows 7 기반의 웹 핵심 프로그래밍 PHP Web Programming. 북스홀릭.
- 야무(2012). 만들면서 배우는 HTML5 + CSS3 + JQuery. 한빛미디어.
- 양용석(2011). 처음부터 다시 배우는 HTML5 & CSS3. 로드북.
- 윤인성(2012). 모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문. 한빛미디어.
- 이두진(2012). PHP 이렇게 시작하세요. 구민사.
- 이성욱(2012). Real MySQL. 위키북스.
- 이준하(2012). 포스트 PC 시대를 여는 차세대 웹 언어 HTML5. e비즈북스.
- 이준형 · 김현기(2012). PHP & MySQL 프로그래밍. 북스홀릭
- 조명진(2011). 뇌를 자극하는 PHP 프로그래밍. 한빛미디어.
- 줄리 C. 멀로니, 마이클 모리슨 지음. 윤석현 옮김(2011). 가장 쉬운 실전 웹 표준 HTML5 & CSS3. 정보문화사.
- 허민택 · 문창배 · 윤일성(2005). 고등학교 웹 프로그래밍. 씨마스.
- 황민태(2012). PHP와 MySQL을 이용한 웹 프로그래밍. 한산.
- 황인균(2012). 자바 스크립트 객체 지향 프로그래밍. 위키북스.
- 한동순(2011). PHP가 보이는 그림책. 성안당.
- J. D 고샤 지음. 홍영표 옮김(2012). HTML5 + CSS3 + 자바 스크립트의 정석. 에이콘.

참고 사이트

- 위키백과(<http://ko.wikipedia.org>)
- W3Schools(<http://www.w3schools.com>)
- jQuery(<http://jquery.com>)
- SK브로드밴드 공식 블로그(<http://skbstory.tistory.com/330>)
- ZDnet korea(<http://www.zdnet.co.kr>)
- http://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_web_page
- http://en.wikipedia.org/wiki/Static_web_page
- <http://www.itworld.co.kr/>
- http://www.uniwillobiz.co.kr/new_web/index.php
- <http://images.google.co.kr/>
- <http://www.yamestyle.com>
- <http://www.xpressengine.com/>
- <http://www.apmsetup.com/>
- <http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=105&oid=092&aid=0001976935>