

응용 SW 기초 활용 기술 part 1

윈도우 웹 개발환경 구축



온라인평생교육원

☜ 학습목표



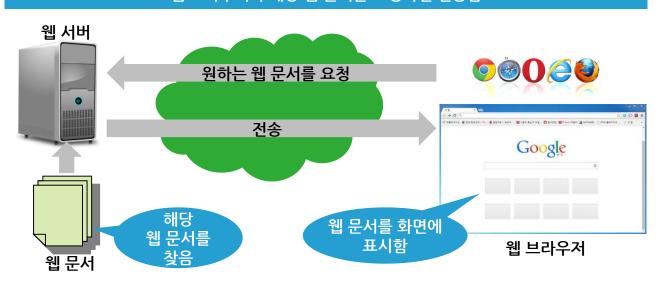
- 윈도우 응용 서버 플랫폼
- IIS 개발환경 구축



- 윈도우10에서 동작되는 응용서버 플랫폼의 개념을 이해하고 구축할 수 있다.
- 웹 서버인 IIS 서버의 개념을 이해하고 개발환경을 구축할 수 있다.

1 웹 프로그래밍 개요

웹 문서는 인터넷상에 존재하는 웹 서버에 존재하고, 웹 브라우저가 해당 웹 문서를 요청하면 전송함



→ 인터넷 익스플로러(Internet Explorer)를 기본 웹 브라우저로 설정하기



없어지고 있는 추세임

1 웹 프로그래밍 개요



웹 문서를 동적으로 생성



웹 프로그램

다양한 언어를 이용한 데이터베이스 연동을 통해 웹 상에서 동작하는 프로그램



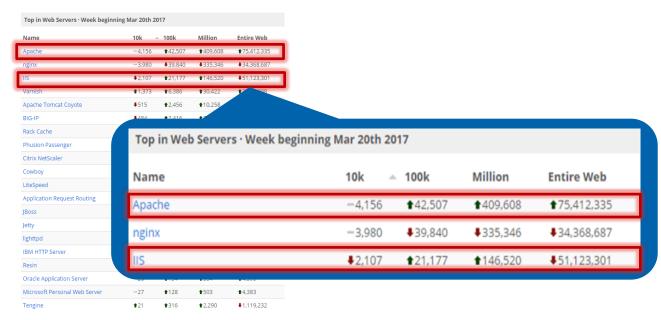
1 웹 프로그래밍 개요

웹 서버

웹 문서를 사용자에게 제공하는 프로그램

웹 서버에서 웹 문서를 제공하기 위해서는 웹 서버 프로그램을 설치해야 함





출처: Builtwith, Web Server Usage Statistics

2 응용 서버 플랫폼 구축하기

WAMP

윈도우 운영체제에서 웹 프로그램 개발을 위해 구축해야 하는 소프트웨어를 묶어 놓은 것



Windows

웹 서버

Apache

데이터베이스

MySQL

언어

PHP



이 소프트웨어들은 모두 <mark>무료 소프트웨어</mark>임

대표적인 종류

- EasyPHP(http://www.easyphp.org/)
- WAMP Server (http://www.wampserver.com/en/)
- Zend Server(http://www.zend.com/)
- XAMPP (https://www.apachefriends.org)
- Bitnami (https://bitnami.com)

2 응용 서버 플랫폼 구축하기

+ EasyPHP

Step 1 설치하기

- EasyPHP 홈페이지: http://www.easyphp.org
- Devserver 최신버전(윈도우10용) 다운로드 및 설치

Step 2 [이더넷] → [어댑터 옵션 변경] → [네트워크 연결 창] → [Ethernet0] 실행

- Apache 웹 서버 시작
- MySQL 데이터베이스 서버 시작

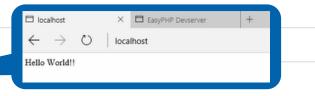
Step 3 웹 프로그램 작성

- 웹 문서 : index.php

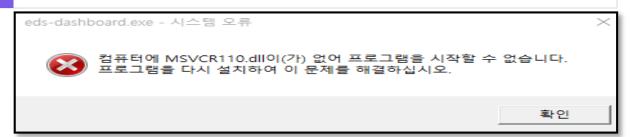
<?php
 echo "Hello World";
?>

Step 4 서버 및 웹 문서 동작 확인하기

http://localhost:8080



- 웹 윈도우 응용 서버 플랫폼
- 2 응용 서버 플랫폼 구축하기
 - + EasyPHP 설치 시 주의사항
 - 1 오류 내용



- 2 해결 방안
 - 마이크로소프트사의 패키지 설치 : Visual Studio 2012 업데이트 4용 Visual C++ 재 배포 가능 패키지
 - 다운로드 사이트 : http://www.microsoft.com/koKR/download/details.aspx?id=30679
 - 파일: 32비트용 VSU4₩vcredist_x86.exe



그 이유는 EasyPHP 소프트웨어는 32비트용 소프트웨어이기 때문임

3 프로그램 코딩 도구 소개

NotePad++

- 공개소프트웨어
- 다양한 언어의 프로그래밍이 가능한 메모장 형태의 프로그램
- 공식사이트 : https://notepad-plus-plus.org/

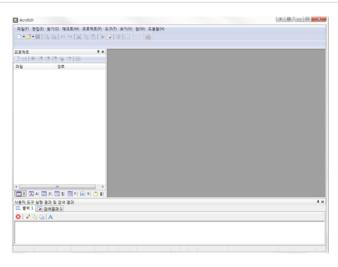
Sublime Text 3

- ☑ 공개소프트웨어
- 다양한 플러그인 제공으로 프로그램코딩이 쉬움
- 공식사이트 : http://www.sublimetext.com/

3 프로그램 코딩 도구 소개

Acroedit

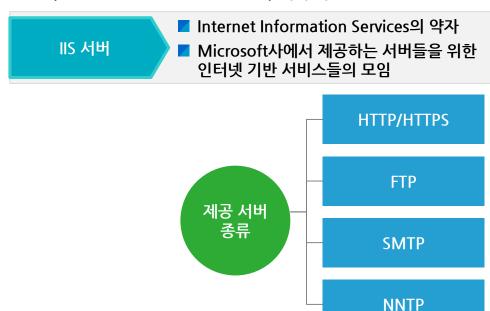
- 국산이며, 무료 소프트웨어
- 다양한 언어 및 플러그인 제공
- 공식사이트 : http://www.acrosoft.pe.kr/



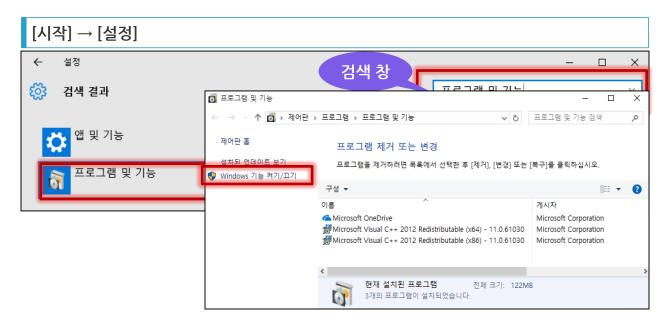
🔢 IIS 개발환경 구축

1 IIS 서버 환경 설정

+ "IIS(Internet Information Services) 서버 개요



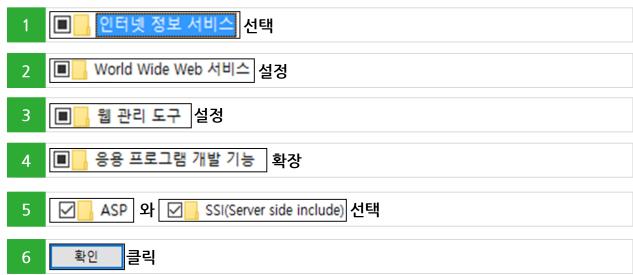
+ IIS(Internet Information Services) 서버 설정

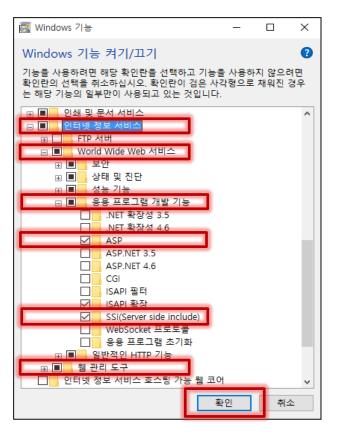


🔢 IIS 개발환경 구축

1 IIS 서버 환경 설정

+ IIS(Internet Information Services) 서버 설정





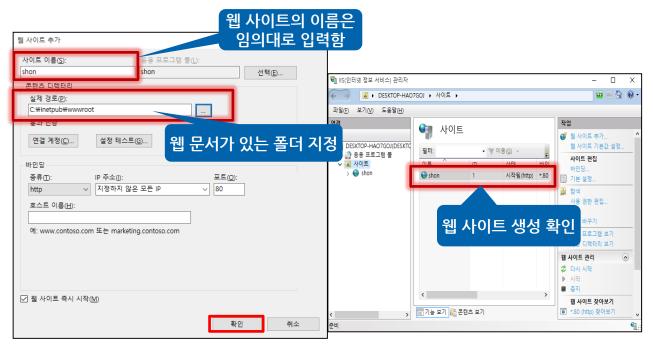
🔢 IIS 개발환경 구축

2 IIS 서버 운영 실습

+ 웹 사이트 설정

[시작] → [모든 앱] → [Windows 관리도구] → [IIS(인터넷 정보 서비스)관리자]





ଃ IIS 개발환경 구축

2 IIS 서버 운영 실습

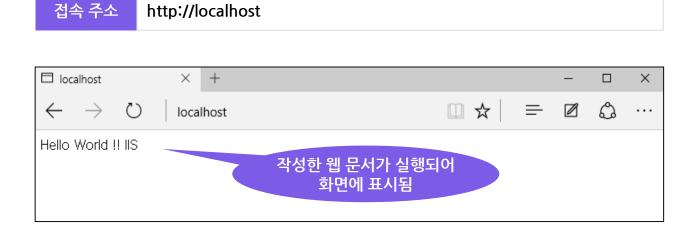
+ 웹 문서 작성



웹 문서 작성 시 주의할 점

- 메모장 프로그램은 관리자 권한으로 실행해야 함
- "C:₩InetPub₩wwwroot"에 파일저장 권한 문제

+ 웹 문서 접속 확인



☑ 요점정리

윈도우 응용 서버 플랫폼

- + 웹 문서 구성 언어
 - Markup Language(HTML, XML, SGML, WML, VML, CSS)
 - Script Language(JavaScript, VBscript), Embedded Control(ActiveX, Applet)
- + Server Side Scripting Language
 - ASP(Active Server Page), JSP(Java Server Page), PHP(Personal Home Page)
 - Python, Ruby, Perl
- + 웹 서버란?
 - 웹 문서를 사용자에게 제공하는 프로그램으로 Apache(아파치), IIS(인터넷 정보시스템) 등이 있음
- + WAMP(Windows, Apache, MySQL, PHP)
 - 윈도우 운영체제에서 웹 프로그램 개발을 위해 구축해야 하는 소프트웨어를 묶어 놓은 것
 - 대표적인 종류: EasyPHP, WAMP Server, Zend Server, XAMPP, Bitnami
- + 프로그램 코딩 도구
 - NotePad++, Sublime Text 3, AcroEdit

☑ 요점정리

IIS 개발환경 구축

- + IIS(Internet Information Services) 서버
 - Microsoft사에서 제공하는 서버들을 위한 인터넷 기반 서비스들의 모임
 - 제공서버 종류 : HTTP/HTTPS, FTP, SMTP, NNTP
- + 웹 문서 작성
 - 웹 문서 위치 : C:₩InetPub₩wwwroot
 - 웹 문서 작성 시 주의할 점
 - : 메모장 프로그램은 "관리자 권한으로 실행"을 해야 함
 - : "C:₩InetPub₩wwwroot"에 파일저장 권한 문제

☑ 요점정리

POINT MANUAL

+ 웹 문서 구성 언어

웹 문서 구성 언어	언어
Markup Language	■ HTML, XML, SGML, WML, VML ■ CSS
Script Language	JavaScript, VBscript

+ Server Side Scripting Language

종류	설명
ASP(Active Server Page)	Microsoft 사의 언어
JSP(Java Server Page)	Java언어로 작성
PHP(Personal Home Page)	약칭(Hypertext Preprocessor)
Python, Ruby, Perl	