웹프로그래밍-1꾸까 PHP 개요 및 설계

원광대학교 2017년 2학기

약습목표

- PHP의 개념과 특징 이해
- PHP의 동짝 원리 파악
- APMSETUP 프로그램 설치
- PHP 프로그램 깍엉 및 실행법 숙지

목까

- PHP의 개요
- PHP의 동작원리
- PHP 개발 완경 구축
- PHP 프로그램 깍성

1. PHP의 개념과 역사

- 웹 응용 프로그램을 개발하는 웹 프로그래밍 언어
- HTML/CSS로 만들어진 웹 페이지
 - 웹 상에서 사용자에게 정보만을 제공
 - 이미지, 텍스트, 동영앙 등
- PHP 사용 목적
 - 웹 페이지에 프로그래밍 요소 추가
 - 웹 아이트의 외원가입, 로그인, 게이판 제작, 예약 이스템, 인터넷 쇼핑몰의 장바구니, 배송조회, 결제 등

1. PHP의 개념과 역사

라스머스 레돌프가 온라인 이력서를 만드는 CGI 이진코 드에서 시작

데이터베이스, 쿠키, 사용자 함수 지원하는 PHP/FI 2.0 출시

라스머스와 개발자들은 연재의 문법 체계와 비슷한 PHP 3.0 출시

코드의 모듈와, 서드 파트 DB를 지원하는 기능 등이 추 가된 PHP 4.0 발표

Zend Engine 2.0으로 구동되는 객체 지행 모델과 기능이 추가된 PHP 5.0이 출시

PHP는 C언어의 문법과 작동원리를 모방에 많은 부분에서 C언어와 유사함.

1.2 PHP의 특징

PHP

- 중소 규모의 웹 사이트 개발에 적합함
- 윈도우, 리눅스, MacOS 등 다양한 운영제제에서 동작함
- 리눅스 서버 운영체제 사용에 따른 구축 비용이 쩍게 듦
- 주로 같이 사용되는 MySQL 데이터베이스 무료임

ASP

- 윈도우 운영체제에서만 동작함
- 캠포넌트 사용하여 개발 가능함 -> 개발기간 단축
- 리눅스 운영체제에선 동짝 불가능
- 주로 같이 사용되는 MSSQL 데이터베이스와 윈도우 서버가 유료
 -> 사이트 구축 비용이 PHP에 비해 고가

JSP

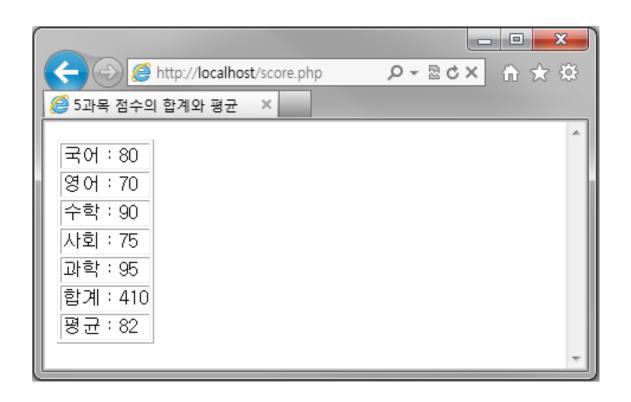
- 성능 및 보안성이 우수함, 대규모 웹 사이트 개발에 적합
- 객체 지향 언어 기반으로 개발 기간이 많이 소요됨
- 주로 같이 사용되는 오라클 데이터베이스 고가
- 사이트 구축 비용 가장 많이 듦

2.1 HTML과 PHP

■ 합계 평균 프로그램(score.php)

```
🧻 score.php - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=euc-kr">
<title>5과목 점수의 합계와 평균</title>
</head>
<hndv>
  $kor = 80;
   $eng = 70;
  math = 90;
  $soc = 75;
  $sci = 95;
                                           PHP코드
  $sum = $kor + $eng + $math + $soc + $sci;
  $avg = $sum/5;
  echo "
     >국어 : $kor
     영어 : $eng
     주학 : $math
     人tr>人tr>人tr>人tr>人tr>
     >라 : $sci
     <body>
</html>
```

2.1 HTML과 PHP

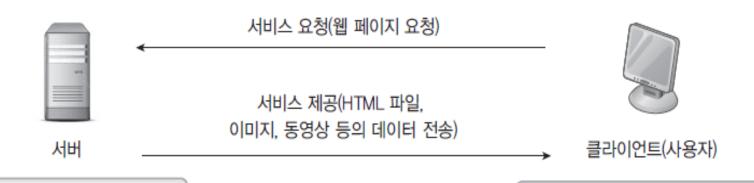


[예제 1-1] HTML로만 깍성된 score.php

```
<html><head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>
charset=utf-8"/>
<title>5과목 점수</title>
</head>
<body>
국어: 80
  영어: 70
  수약: 90
  과약: 95
  압계: 410
  '명균: 82
```

</body></html>

2.2 서버와 클라이언트



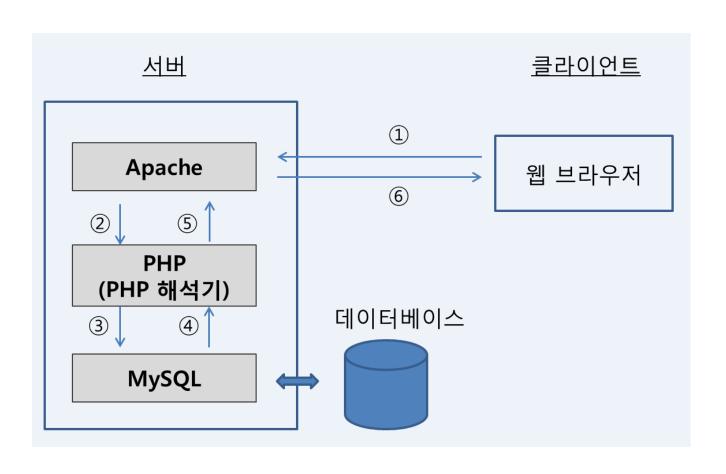
- 웹 서버 프로그램 탑재
- 웹 사이트 데이터 보유
- 데이터 센터에 입주

• 웹 브라우저를 통해 서버에 데이터 요청 및 수신

2.3 APM 연동 과정

- Apache
 - 웹 서버 프로그램
 - HTML 파일을 클라이언트에 전송
 - 성능 우수하며 대부분의 운영체제에서 사용 가능
- PHP
 - 동적인 웹 사이트 제작하는 웹 프로그래밍 언어
 - PHP 애꺽기: PHP 소스 프로그램을 HTML로 변환
- MySQL
 - PHP와 같이 사용되는 데이터 베이스 관리 프로그램
 - 무료이면서도 정능 우수하여 널리 사용

2.3 APM연동 과정



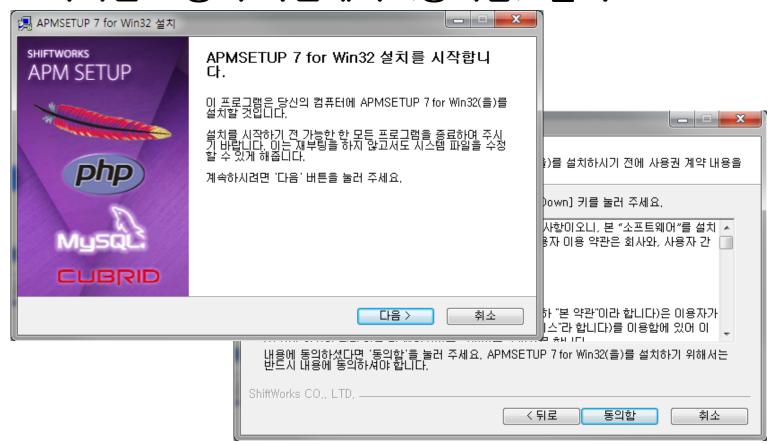
3. PHP 개발 완경 구축

- 원격 웹 서버 이용
 - Apache/PHP/MySQL 프로그램이 탑재된 원격에 있는 웹 서버 이용
- 로컬 컴퓨터 이용
 - APM 프로그램을 설치하여 로컬(사용자) 컴퓨터에 웹 서버 구축
 - 교재에서 사용하는 방법
 - 웹 사이트 제작 후, FTP를 이용해 실제 웹 서버에 업로드

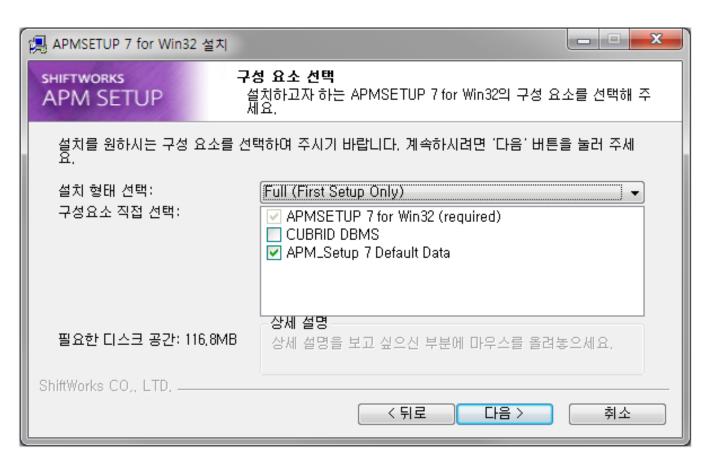
- 설치 프로그램 준비
 - APMSETUP7_201001300.exe 이용
 - APMSETUP 홈페이지(apmsetup.com)에서 최신 파일 다운로드
- 프로그램 절치
 - APMSETUP7_201001300.exe 파일 더블 클릭
- 언어 선택
 - [Korean]으로 선택하고 <0K> 클릭



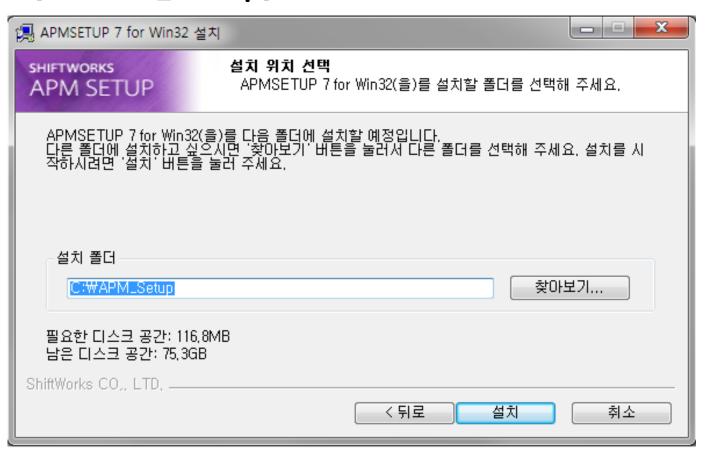
- 설치 시작 및 라이선스 동의
 - 라이선스 동의 화면에서 〈동의함〉클릭



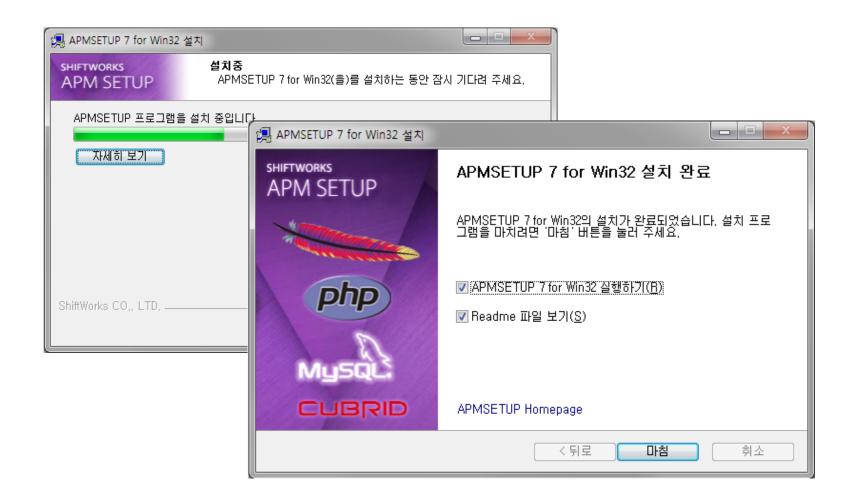
- 구정 요소 선택
 - FULL과 APM_Setup 7 Default Data 선택 확인



- 설치 위치 선택
 - [C:\APM_Setup] 확인 후 〈설치〉클릭

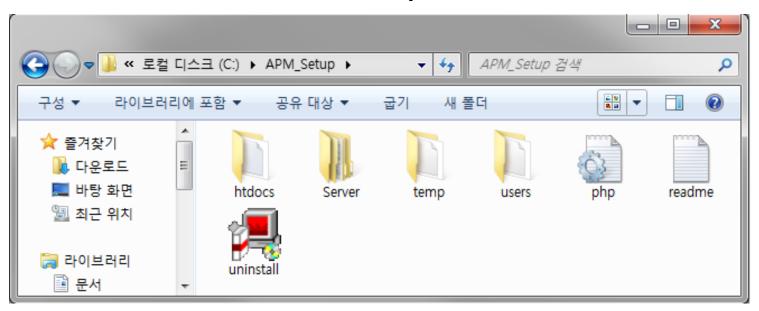


- 프로그램 설치



3.2 APMSETUP 설치 확인과 완경 설정

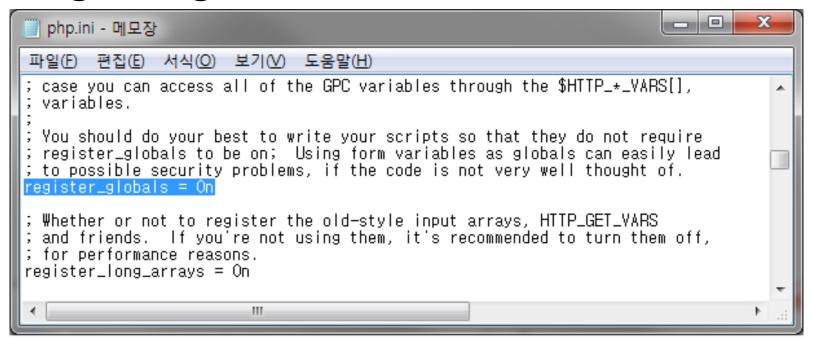
내 컴퓨터의 [C:\APM_Setup] 폴더에 설치된 파일 확인



- [htdocs] 폴더: 실습에서 작성하는 .php 파일들을 저장
- [server] 폴더: Apache, PHP 애억기, MySQL 프로그램 저장
- php.ini 파일: PHP 완경 설정 파일

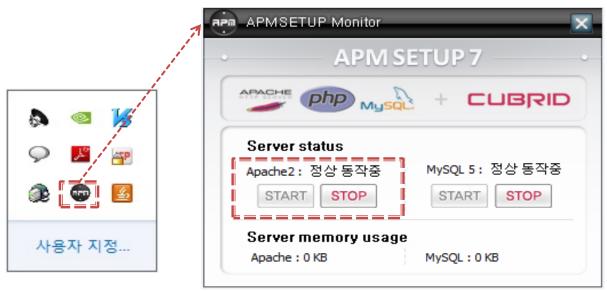
3.2 APMSETUP 설치 확인과 완경 설정

- php.ini 파일 변경
 - register_globals=0ff 를 register_globals=0n으로 변경



3.2 APMSETUP 설치 확인과 완경 설정

- php.ini 의 변경된 내용 적용
 - APMSETUP 모니터의 아파치 부분의 [STOP] 버튼 클릭
 - [START] 버튼을 클릭하여 깨시동



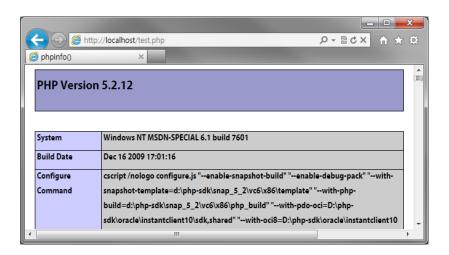
만약 APMSETUP Monitor 아이콘이 안 보이면 윈도우의 [시작]-[모든 프로그램]-[APMSETUP 7 for Win32]-[APMSETUP Monitor]를 클릭해 실행한다.

4.1 APM 프로그램 버전 확인

- 설치된 PHP/Apache/MySQL 프로그램의 버전과 설정 확인
 - 메모깡에 다음 코드 입력 후, [htdocs] 폴더에 test.php로 저장

```
<?
    phpinfo();
?>
```

■ 웹 브라우저의 주소항에 http://localhost/test.php 를 입력



4.2 PHP 프로그램 짝성과 실행 과정

- PHP 프로그램 짝엉
 - 메모장 등의 문서 편집기로 프로그램을 작성
 - [htdocs] 폴더에 '파일이름 .php'로 저장
 - 인코딩 옵션으로는 [ANSI] 선택
- PHP 프로그램 실행
 - 웹 브라우저의 주소항에 <u>'http://localhost/파일이름.php</u>'를 입력하여 실행 결과 확인
- 디버깅
 - 에러 발생이 문서 편집기에서 깔못된 부분을 수정 후 저장한 다음
 웹 브라우저에서 재실행

4.3 간단안 PHP 프로그램 깍성과 실행

- 간단한 PHP 프로그램 짝성과 실행 ->
 - 메모깡 또는 문서 편집기(에디터)에 [예제 1-2] 깍성
 - [파일]-[다른 이름으로 저깡] 클릭
 - 인코딩 항목의 값을 UTF-8로 설정
 - [htdocs] 폴더에 hello.php로 저장
 - 주소항에 'http://localhost/hello.php'입력