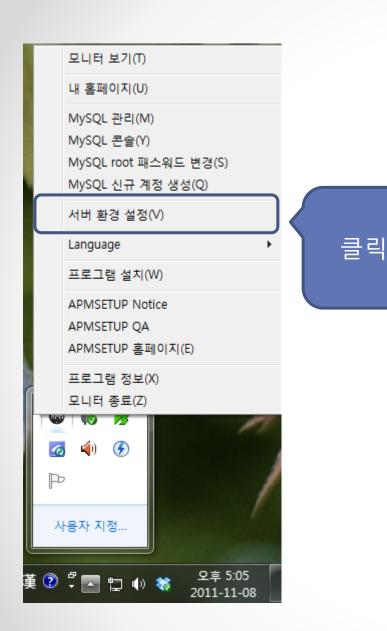
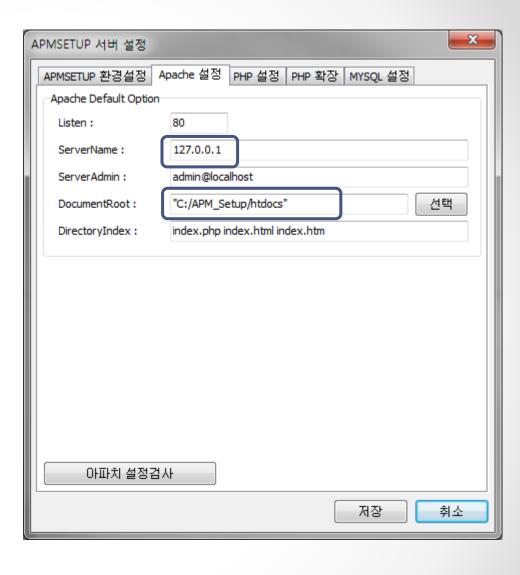
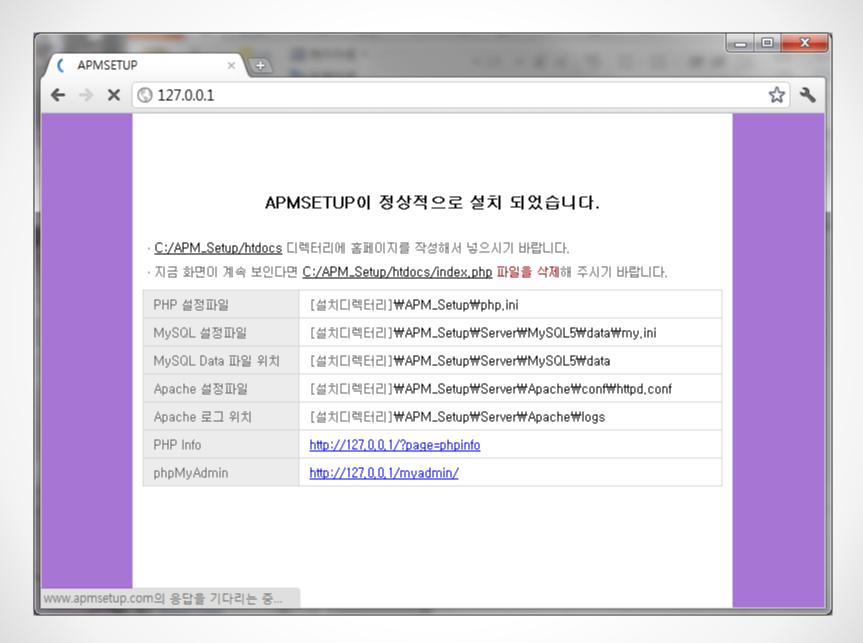
PHP 시작하기

웹 데이터 베이스





● 한림대학교 금융정보통계학과

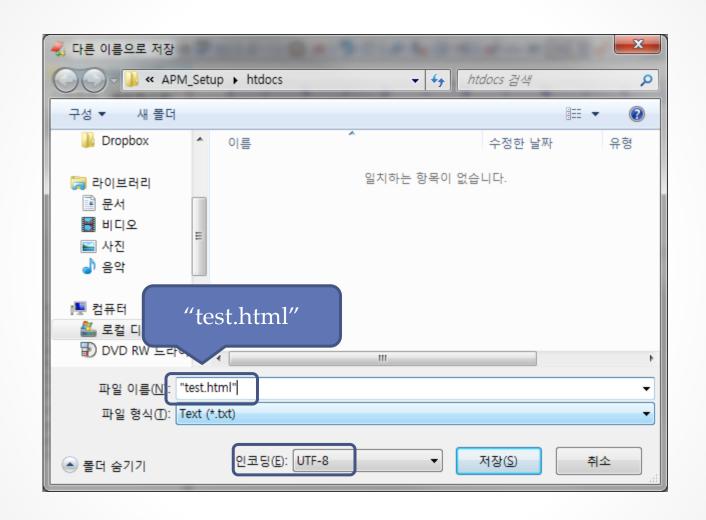


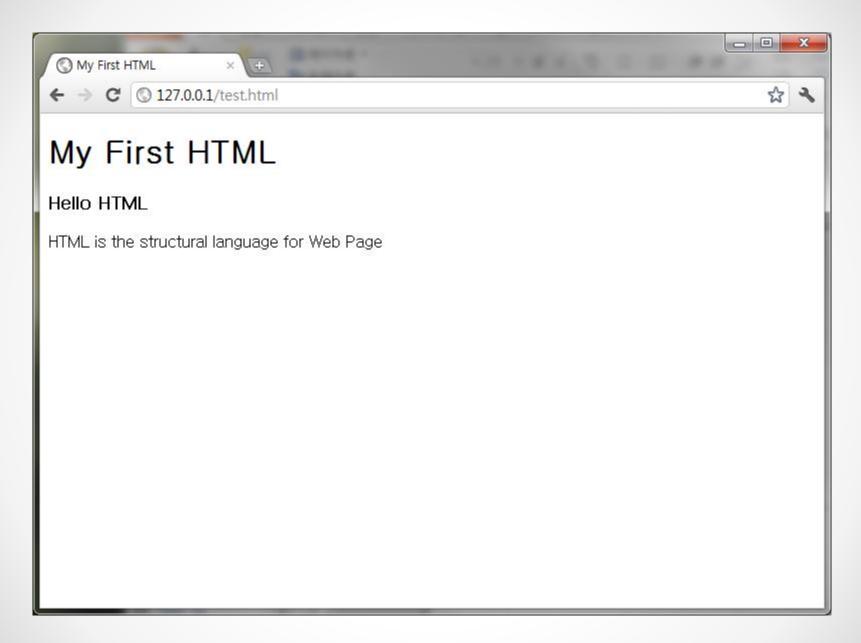
필요 사항

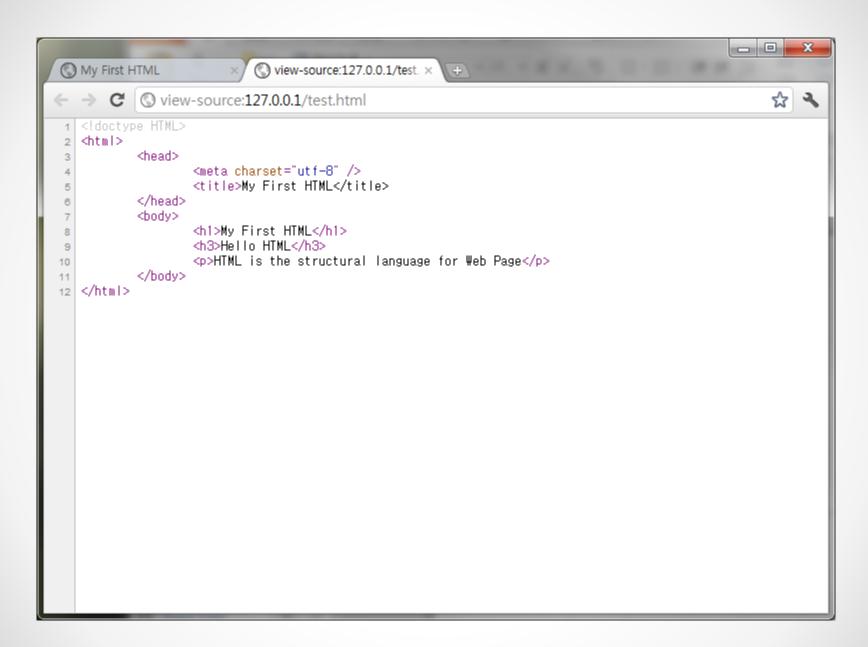
- Text Editor
 - o PHP는 Text File로 작성하므로 적절한 Text Editor 필요
 - 본 수업에서는 EditPlus 사용
- Web Browser
 - 웹을 통해 결과를 볼 수 있으므로 웹 브라우저 필요
 - 종류 불문

HTML 기본구조

Dcoument Root ("C:\APMSetup\htdocs") 에 다음 내용으로 test.html 이름의 파일을 저장하자.







PHP?

- PHP(PHP: Hypertext Preprocessor)
 - 동적인 웹페이지를 만들기 위해 사용되는 오픈 소스 기반의 서버 측 스크립트 언어

• 장점

- 거의 모든 OS에서 동작한다.
- 아파치 모듈(UNIX, Win32), ISAPI(IIS, Zeus), 자바 서블릿 엔진 등 거의 모든 웹서버에서 동작한다.
- 오픈 소스기반으로 작성되어 개발 주기가 빠르고 버그에 대해 빠른 수정을 실시하고 있다.
- 데이터베이스, 문자열, 네트워크 연결, 파일 시스템 지원, XML 등 웹 개발을 위한 많은 환경을 지원 한다.

Basic Syntax

Escaping from HTML

```
o <$bhb...$>
```

Instruction separation

terminate each statement with a semicolon(;)

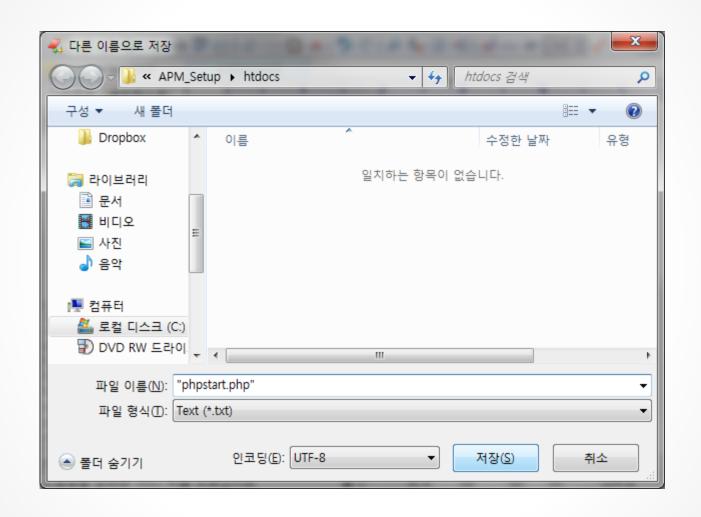
Comments

- PHP supports 'C', 'C++' and Unix shell-style comments.
- o /**/: multi line comment
- o //: single line comment

First PHP

 다음의 내용으로 Document Root에 phpstart.php로 저 장하자.

```
<?php
$title = "PHP 시작하기";
?>
<!doctype HTML>
<html>
<head>
         <meta charset="utf-8" />
         <title><?php echo $title; ?></title>
</head>
<body>
         \langle h3 \rangle
<?php
        echo $title;
?>
         </h3>
</body>
</html>
```



http://127.0.0.1/phpstart.php



PHP 기초문법

변수(Variables)

- 변수의 할당
 - 할당은 할당연산자 =을 사용하며 문자형 자료의 경우에는 큰따옴표(``)나 작은따옴표(`)로 해당 문자를 감싼다.
 - 숫자형 자료
 - \$a = 10;
 - \$a = 10.2;
 - 문자형 자료
 - \$a = "abc";
 - \$a = 'abc';

변수(Variables)

- (일반적인) 자료형
 - o 정수형(integer)
 - 실수형(float, double)
 - 문자열(string)
 - o 불(boolean)
 - o 배열(array)
 - o 객체(object)
 - Resource (resource)
 - o NULL(NULL)

PHP에는 위와 같은 자료형이 존재하나 변수에는 별도의 자료형이 존재하지 않는다(값이 할당될 때 해당 변수의 자료형이 결정된다).

- \$a=1;
- \$a="abc";
- echo \$a;

변수(Variables)

- 형변환(Type casting)
 - 변수를 원하는 형으로 변환한다.
 - \$a = 3;
 - \$b = (string)\$a;
 - echo gettype(\$a);
 - echo "
'";
 - echo gettype(\$b);
- Variable Variables
 - 변수의 이름을 동적으로 바꿀 경우 사용.
 - \$a = "foo";
 - \$foo = "bar";
 - echo \$\$a;

상수 (Constants)

• 상수

○ 변수는 값이 사용자에 의해 변경될 수 있는 반면 상수는 변경될 수 없는 자료이다.

• PHP에서 상수의 사용

- 상수의 선언은 define() 함수를 사용한다.
 - bool define (string name, mixed value [,bool case_insensitive])
- 상수의 호출은 일반 PHP 변수와는 다르게 앞에 \$를 붙히지 않는 다.
 - 상수의 호출을 위해 constants() 함수를 사용한다.
 - mixed constant (string name)
- o defined() 함수 : 상수가 존재하는지 여부를 결정한다.
 - bool defined (string name)
 - 존재하면 TRUE를 존재하지 않으면 FALSE를 반환한다.

연산자(Operators)

• 산술연산자 : op1.php

연산자		설명	예(\$a=5, \$b=3)	결과
이 하0	+	덧셈 수행	\$a + \$b	8
	_	뺄셈 수행	\$a - \$b	2
	*	곱셈 수행	\$a * \$b	15
	/	나눗셈 수행	\$a / \$b	?
	%	나눈 나머지 값 반환	\$a % \$b	2
단항	_	음수화 부호	– \$a	- 5

• 비교연산자 : op2.php

연산자	설 명	예(\$a=5, \$b=3)	반환값
==	같다(동치)	\$a == \$b	FALSE
<	보다 작다	\$a 〈 \$b	FALSE
>	보다 크다	\$a > \$b	TRUE
<=	작거나 같다	\$a <= \$b	FALSE
>=	크거나 같다	\$a >= \$b	TRUE
!=	같지 않다	\$a != \$b	TRUE
⟨⟩	같지 않다	\$a <> \$b	TRUE

• 논리연산자

연산자	설 명	예(\$a=T, \$b=F)	반환값
&& (and)	모두 참이면 참(논리곱)	\$a && \$b	FALSE
(or)	둘중 하나만 참이면 참(논리합)	\$a \$b	TRUE
xor	하나만 참일때 참(배타적논리합)	\$a xor \$b	TRUE
!	거짓일때 참, 참일때 거짓(부정)	!\$a	FALSE

• 기타연산자

- 문자열 연결 연산자:.
 - 연산자 좌우의 문자열을 합친다.
 - "Hello, ". "World!" → Hello, World!
- 삼항연산자: (조건)?(조건이 참이면): (조건이 거짓이면)
 - Boolean 조건을 판단한 뒤 참과 거짓에 맞는 코드를 수행한다. 이때 각 코드는 한 개의 문장으로 이루어져야 한다.
 - 5<3 ? printf("TRUE") : printf("FALSE");
- 변수 연산자:\$
- 오류 억제 연산자 : @
- 객체 연산자: new, ->
- o op3.php

다음 시간에는 …

• PHP의 각종 흐름 제어 방법에 대해 알아봅시다