

# 테이타베이스

## APM 실습



2014.04. 08.

오 병 우

컴퓨터공학과

# WWW

## World Wide Web

- ◆ 전 세계에 걸친 네트워크 거미줄(망)

## Internet

- ◆ Network와 network 연결
- ◆ Intranet
  - 내부 네트워크

## HTML

- ◆ Hyper-Text Markup Language
  - `<a href="http://www.kumoh.ac.kr">금오공대</a>`
- ◆ 정적인 (바뀌지 않음) 정보

## 웹 서버

- ◆ Http를 통해 들어오는 요청에 따라 정보 제공

# HTML vs. PHP

## ● HTML

- ◆ 정적
- ◆ 파일을 읽어서 그냥 보내 줌

## ● PHP (**P**ersonal **H**ome **P**age or **P**HP: **H**ypertext **P**rocessor)

- ◆ 동적
- ◆ 상태에 따라 변함
  - 주로 데이터베이스 사용
- ◆ 서버에서 실행

# PHP 코딩 규칙

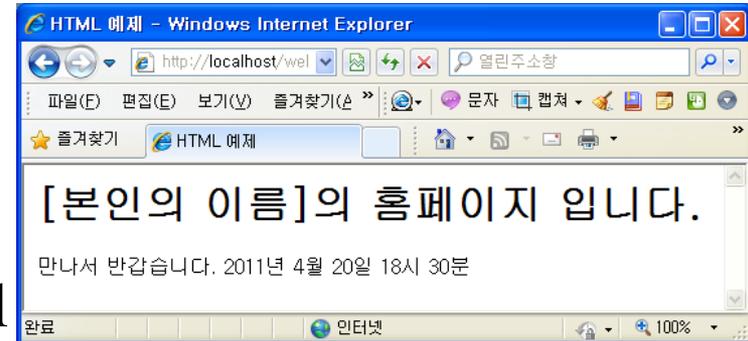
- PHP는 항상 ‘<?php’와 ‘?’로 묶여 있어야 함
- PHP 코드의 문장은 항상 세미콜론(;)으로 종료
- PHP 코드가 들어 있다면 파일의 확장자를 .html이 아닌 .php로 지정
- PHP 변수명은 반드시 달러 표시(\$)로 시작

# HTML 실습

## 메모장

- ◆ 파일 이름: welcome.html
- ◆ 파일 형식: 모든 파일
- ◆ 인코딩: ANSI

## IE 주소창에 localhost/welcome.html



```

<html>
<title>HTML 예제</title>
<body>

<H1>[본인의 이름]의 홈페이지 입니다.</H1>

만나서 반갑습니다.
2011년 4월 20일 18시 30분
</body>
</html>

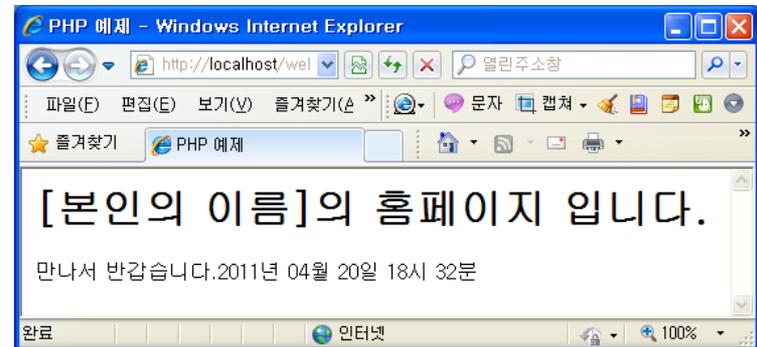
```

# PHP 실습

## 메모장

- ◆ 파일 이름: welcome.php
- ◆ 파일 형식: 모든 파일
- ◆ 인코딩: ANSI

## IE 주소창에 localhost/welcome.php



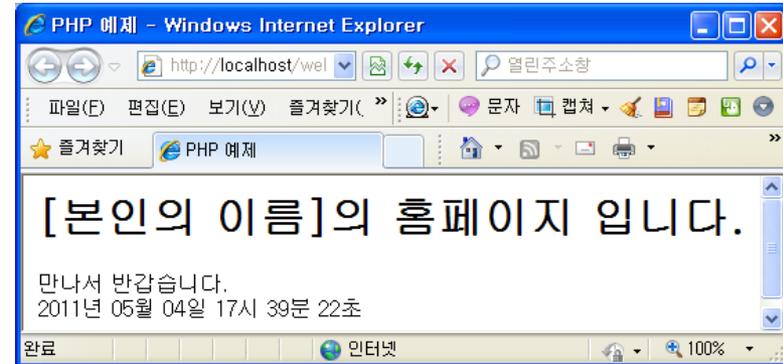
```
<?php
    $name = '[본인의 이름]';
    echo '<html>';
    echo '<title>PHP 예제</title>';
    echo '<body>';
    echo '<H1>' , $name , '의 홈페이지 입니다.</H1>';
    echo '만나서 반갑습니다.';
    echo date('Y년 m월 d일 H시 i분');
    echo '</body></html>';
?>
```

# PHP 실습 변경

## 메모장

- ◆ 파일 이름: welcome.php
- ◆ 파일 형식: 모든 파일
- ◆ 인코딩: ANSI

## IE 주소창에 localhost/welcome.php



```

<html>
<title>PHP 예제</title>
<body>
<?php
    $name = '[본인의 이름]';
    echo '<H1>' , $name , '의 홈페이지 입니다.</H1>';
    echo '만나서 반갑습니다.<br/>';
    echo date('Y년 m월 d일 H시 i분 s초');
?>
</body>
</html>

```

# MySQL 실습

- Show databases;
- Create database MySong;
- Use MySong;
- Create table song (
  - ◆ Name varchar(50),
  - ◆ Singer varchar(20),
  - ◆ Number dec(6),
  - ◆ Favorite int
  - ◆ );
- Describe song;

금영 노래방 번호  
[http://www.ikaraoke.kr/isong/search\\_song.asp](http://www.ikaraoke.kr/isong/search_song.asp)

선호도  
 10~100

# MySQL실습

따옴표  
없음

- Insert into song values (
  - ◆ ‘애인있어요’, ‘이은미’, 45387, 100);
- 다른 노래들 10곡 삽입
  - ◆ 본인이 선호하는 노래방 번호 찾아서 넣고
  - ◆ 선호도는 10~100 사이에서 골고루 넣을 것
- Select \* from song;
- Select \* from song where favorite > 50;
- Select \* from song where Number < 10000;
- Select singer from song where favorite > 50;
- Select distinct singer from song where favorite > 50;

# MySQL실습

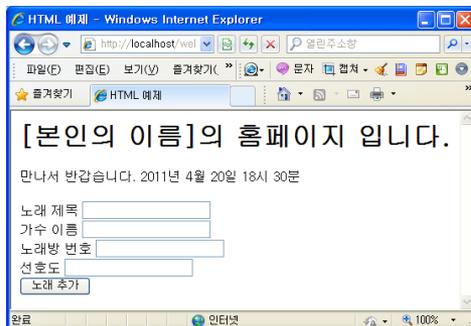
- use mysong;
- select \* from song order by favorite desc;
- delete from song where name='소주한잔';
- delete from song where singer='임창정';
- delete from song where number=12345;
- delete from song where favorite <= 30;
- delete from song;
- select \* from song;

# 실습 - 노래 입력 페이지

## 메모장

- ◆ 파일 이름: welcome.html
- ◆ 파일 형식: 모든 파일
- ◆ 인코딩: ANSI

## IE 주소창에 localhost/welcome.html



```

1 <html>
2 <title>HTML 예제</title>
3 <body>
4
5 <H1>[본인의 이름]의 홈페이지입니다.</H1>
6
7 만나서 반갑습니다.
8
9 2011년 4월 20일 18시 30분
10
11 <form method="post" action="insert.php">
12   <label for="name">노래 제목</label>
13   <input type="text" id="name" name="name" /> <br/>
14
15   <label for="singer">가수 이름</label>
16   <input type="text" id="singer" name="singer" /> <br/>
17
18   <label for="number">노래방 번호</label>
19   <input type="text" id="number" name="number" /> <br/>
20
21   <label for="favorite">선호도</label>
22   <input type="text" id="favorite" name="favorite" /> <br/>
23
24   <input type="submit" value="노래 추가" name="submit" /> <br/>
25
26 </form>
27
28 </body>
29 </html>

```

# 실습 - 노래 입력 페이지

## 메모장

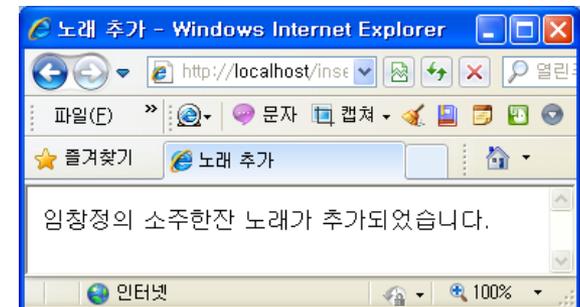
◆ 파일 이름:  
insert.php

◆ 파일 형식: 모든  
파일

◆ 인코딩: ANSI

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>노래 추가</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7
8     $name = $_POST['name'];
9     $singer = $_POST['singer'];
10    $number = $_POST['number'];
11    $favorite = $_POST['favorite'];
12
13    $dbc = mysqli_connect('127.0.0.1', 'root', 'apmsetup', 'mysong')
14    or die('Error Connecting to MySQL server.');
```

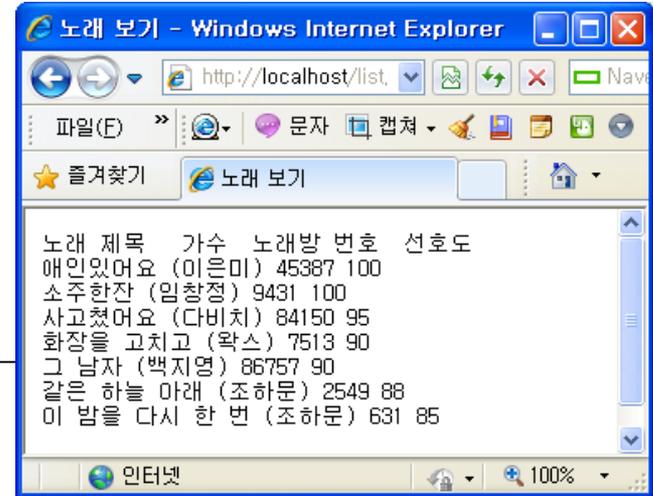


# 실습 - 노래 조회 페이지

## ■ 메모장

- ◆ 경로: C:\APM\_Setup\htdocs
- ◆ 파일 이름: list.php
- ◆ 파일 형식: 모든 파일
- ◆ 인코딩: ANSI

## ■ IE 주소창에 localhost/list.php



```

<html>
<head>
<title>노래 보기</title>
</head>
<body>
<?php
    $dbc = mysqli_connect('127.0.0.1', 'root', 'apmsetup', 'mysong')
        or die('Error Connecting to MySQL server. ');
    $query = "select * from song order by favorite desc";
    $result = mysqli_query($dbc, $query)
        or die('Error Querying database. ');
    echo '노래 제목   가수   노래방 번호   선호도 <br/>';
    while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
        echo $row['Name'] . ' (' . $row['Singer'] . ') ' . $row['Number'] .
            ' ' . $row['Favorite'] . '<br/>';
    }
    mysqli_close($dbc);
?>
</body>
</html>

```