



406.426 Design & Analysis of Database System

PHP

2007 Fall

지도교수: 박 종 현 교수님 (jonghun@snu.ac.kr)

담당조교: 정범석 (bumdol03@snu.ac.kr)

Digital Interaction Lab.
Industrial Engineering
Seoul National University

❖ PHP 프로그래밍 입문 : 웹 사이트 제작 완벽 실습

- Hanbit Book
- **저자: 황재호**
- **발행일: 2005 / 12**
- <http://www.hanbitbook.co.kr/look.php?isbn=89-7914-374-5>



Table of Contents

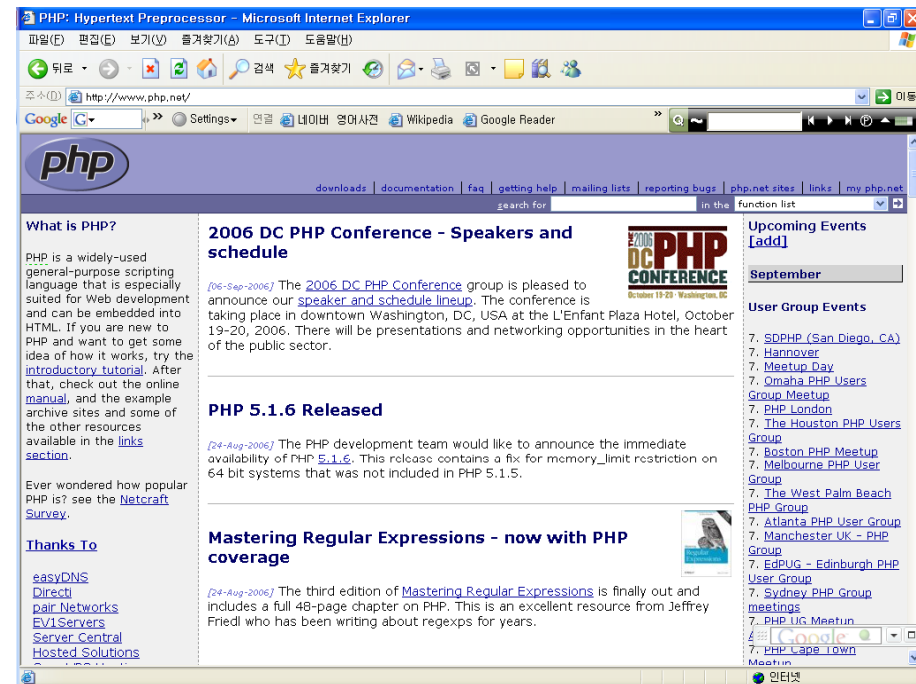
- ❖ PHP 개요
- ❖ PHP 동작 원리
- ❖ 윈도우 환경에서 Apache 설치
- ❖ PHP 프로그램 설치
- ❖ Apache와 PHP 환경 설정
- ❖ Mysql 설치
- ❖ 실습 환경 구축

What is PHP?

❖ PHP official web site
→ <http://www.php.net>

❖ PHP is a widely-used general-purpose scripting language that is especially suited for Web development and can be embedded into HTML.

❖ “Hypertext Preprocessor”의 약어





What is PHP?

❖ 특징

- Apache, Mysql, PHP 가 패키지 형태로 사용
- 저비용으로 고기능 웹 사이트 구축
- C 언어와 90% 이상 유사
- Oracle, PostgreSQL, Sybase 등 다양한 데이터베이스를 지원
- PHP는 설치가 간단하고 배우기 쉬움
- 익히기 쉽기 때문에 JSP에 비해 개발 기간도 적게 걸림
- 구축된 웹 사이트 동작 속도가 빠름

❖ 간략한 역사

- 1994년 라스머스 레돌프가 PHP 개발
- PHP/FI2, PHP 3, PHP 4로 발전
- 현재 PHP 5 출시
 - Zend 2 엔진 채용
 - 다양한 객체지향 기능 추가

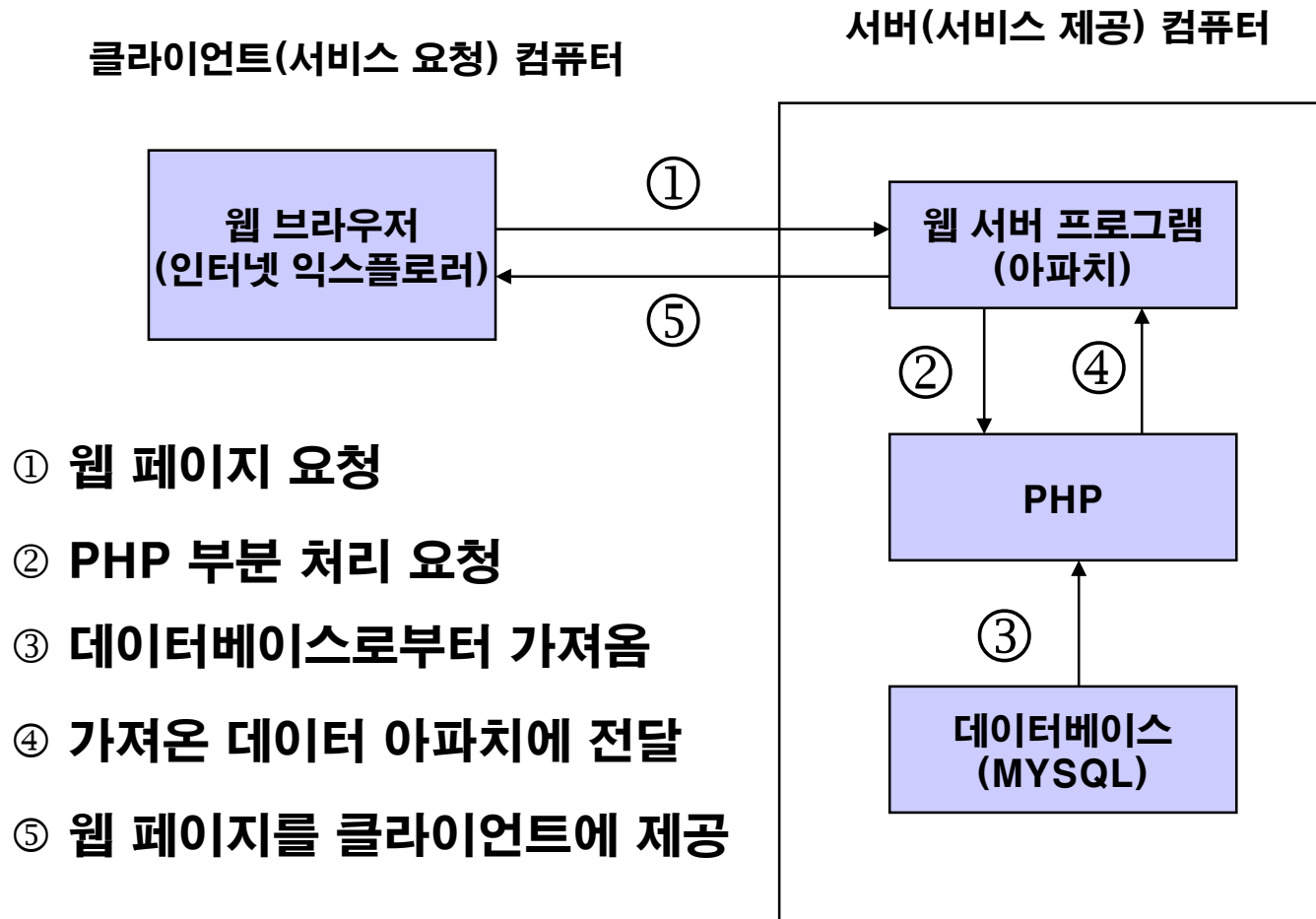
❖ ASP

- MS사에서 제공하는 윈도우 서버 환경(IIS) 필요
- MS사의 MSSQL 데이터베이스만을 사용

❖ JSP

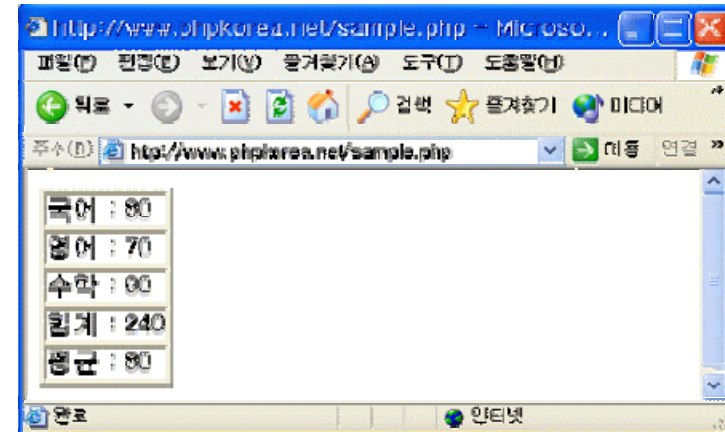
- SUN사의 JAVA를 기반으로 웹 환경에 맞게 개발
- JSP 언어는 보안성이 우수하고 많은 우수한 기능들이 포함
- 객체 지향 언어이기 때문에 초보자에게 어려움

PHP 기반의 운영환경



PHP 사용 예

```
<html>
<body>
<?
    $kor=80; $eng=70; $math= 90;
    $sum= $kor + $eng + $math;
    $avg= $sum/3;
?>
<table border=1>
  <tr><td> 국어 : <? echo $kor; ?> </td></tr>
  <tr><td> 영어 : <? echo $eng; ?> </td></tr>
  <tr><td> 수학 : <? echo $math; ?> </td></tr>
  <tr><td> 합계 : <? echo $sum; ?> </td></tr>
  <tr><td> 평균 : <? echo $avg; ?> </td></tr>
</table>
</body>
</html>
```



프로그램 실행 결과

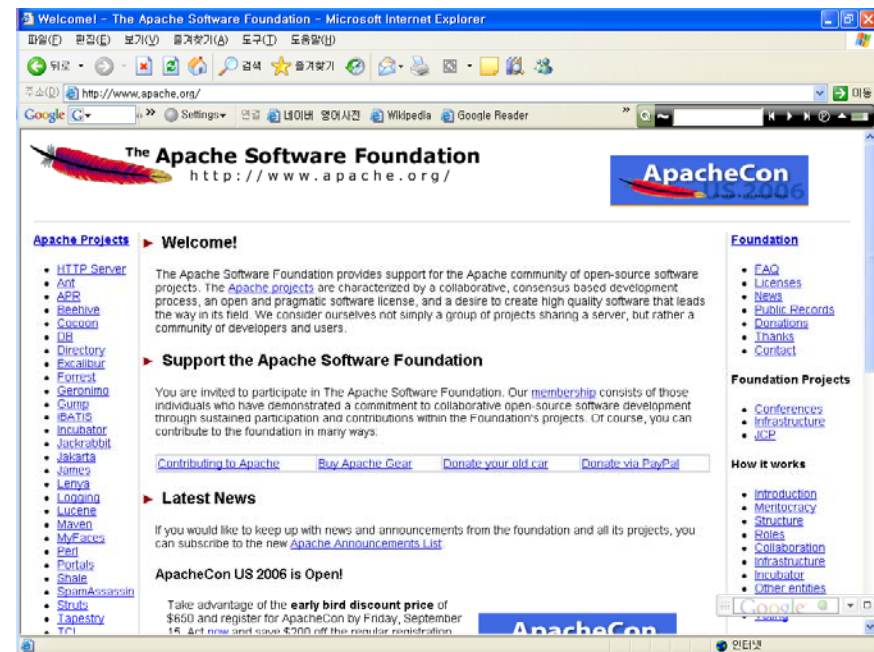
Install Apache Web Server

- ❖ Apache Web Server official web site

→ <http://httpd.apache.org>

- ❖ Download Apache HTTP Server 2.2.3

- the best available version
- Win32 Binary file (apache_2.2.3-win32-x86-no_ssl.msi)



Install PHP

- ❖ Download [PHP 5.1.6 zip package](http://www.php.net/downloads.php) [9,285Kb] - 24 Aug 2006 at <http://www.php.net/downloads.php>





Install All in One

❖ Apache + PHP + MySQL + 관리도구

- <http://www.autoset.org/>
- Download latest version of **올가**
- Install → Reboot.

- Web home directory
 - C:\autoset\public_html
 - <http://localhost>

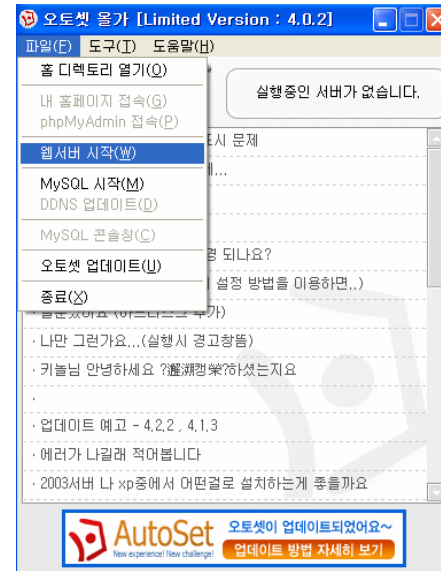


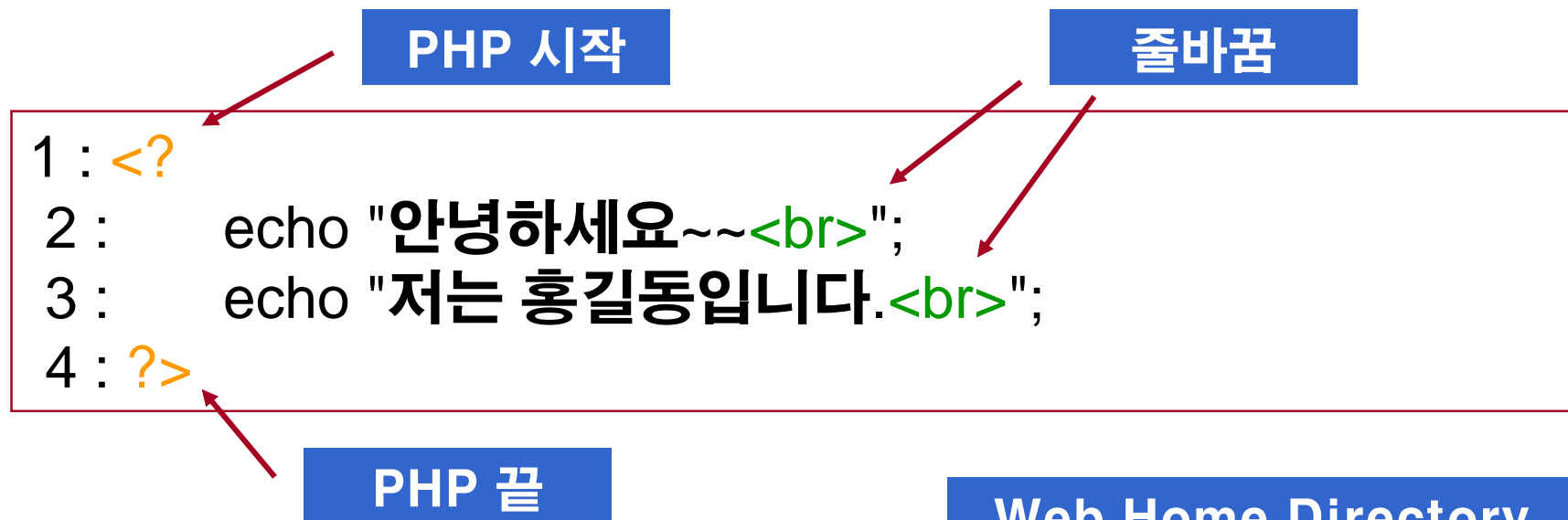


Table of Contents

1. PHP의 시작과 끝
2. 주석문
3. echo 문
4. 상수와 변수
5. 연산자

PHP의 시작과 끝

“안녕하세요~~, 저는 홍길동입니다.” 출력 (hello.php)



Web Home Directory
밑에 실습 폴더명

- 익스플로러 주소창 : <http://localhost/myfolder/hello2.php>

comment.php

한 줄 주식처리

```
1 : <?  
2 : // 이 프로그램은 주식처리를 설명하는 프로그램입니다.  
3 : /* 주식처리를 여러 줄  
4 :    하고자하는 경우는  
5 :    이와 같이 합니다.*/  
6 : echo "이 내용은 출력됩니다.";  
7 : ?>
```

여러 줄 주식처리

echo.php

대소문자 구분 안함(동일하게 동작)

```

1 : <?
2 : echo "----- <br>";
3 : echo "거북이<br>";
4 : echo "토끼<br>";
5 : echo "----- <br>";
6 : ECHO "&^%$&*%&&%*&(<br>";
7 : ECHO "----- <br>";
8 : ECHO "자동차<br>";
9 : ECHO "버스<br>";
10 : ECHO "----- <br>";
11 : ?>
    
```

var.php

문자열 변수

```
1 : <?  
2 : $aaa = "사과";  
3 : echo "<br>";  
4 : echo $aaa;  
5 :  
6 : $aaa = "오렌지";  
7 : echo "<br>";  
8 : echo $aaa;  
9 :  
10 : $aaa = 100;  
11 : echo "<br>";  
12 : echo $aaa;  
13 : ?>
```

문자열 상수

정수형 변수

정수형 상수

총점과 평균 구하기

sum_avg.php

```
1 : <?
2 : $kor =80;
3 : $eng =70;
4 : $math = 90;
5 :
6 : $sum = $kor + $eng + $math;
7 : $avg = $sum/3;
8 :
9 : echo ("국어 : $kor <br>");
10 : echo ("영어 : $eng <br>");
11 : echo ("수학 : $math <br>");
12 : echo ("합계 : $sum <br>");
13 : echo ("평균 : $avg <br>");
14 : ?>
```

총점 구하기

평균 구하기

거스름돈 계산하기

change.php

```
1 : <?
2 : $money = 3000;
3 : $price = 800;
4 : $num = 3;
5 :
6 : $change = $money - $price * $num; // 거스름돈 = 3000 - 800 * 3
7 :
8 : echo ("물건값 : $price <br>");
9 : echo ("구매개수 : $num <br>");
10 : echo ("지불액 : $money <br>");
11 : echo ("거스름돈은 $change 원 입니다.<br>");
12 : ?>
```

주석문

// 지불한 돈
// 해당 물건 가격
// 구매 개수

산술 연산자

연산자	예	결과
더하기(+)	$5 + 6$	11
빼기(-)	$6 - 3$	3
곱하기(*)	$2 + 6 * 3$	20
나누기(/)	$2 - 6 / 3$	0
나머지(%)	$5 \% 2$	1
증가(++)	$\$a++$	현재 \$a 값에서 1 증가
감소(--)	$\$a--$	현재 \$a 값에서 1 감소

산술 연산자 예제

```
1 : <?  
2 : $a = 3;  
3 : $b = 2;  
5 : $c = $a + $b;  
7 : $b = $a * $b;  
9 : $c = $a + $b * $c;  
10 :  
11 : echo "$a $b $c<br>";  
13 : $c = $a % $b;  
14 :  
15 : $b++;  
17 : $a--;  
18 :  
19 : echo "$a $b $c<br>";  
20 : ?>
```

점 (.) 연산자

```
1 : <?  
2 : $a = "토끼 ";  
3 : $b = "거북이";  
4 :  
5 : $c = $a.$b;  
6 :  
7 : echo $a."<br>";  
8 : echo $b."<br>";  
9 : echo $c."<br>";  
10 : ?>
```

두 개의 문자열 연결



대입 연산자

연산자	예	동일한 수식	설명
=	$\$a = 3$		3을 변수 $\$a$ 에 대입
+=	$\$a += 3$	$\$a = \$a + 3$	$\$a + 3$ 결과값을 $\$a$ 값에 대입
--	$\$a -= 3$	$\$a = \$a - 3$	$\$a - 3$ 결과값을 $\$a$ 값에 대입
*=	$\$a *= 3$	$\$a = \$a * 3$	$\$a * 3$ 결과값을 $\$a$ 값에 대입
/=	$\$a /= 3$	$\$a = \$a / 3$	$\$a / 3$ 결과값을 $\$a$ 값에 대입
%=	$\$a \% = 3$	$\$a = \$a \% 3$	$\$a \% 3$ 결과값을 $\$a$ 값에 대입
.=	$\$a .= " "$	$\$a = \$a . " "$	$\$a . " "$ 결과값을 $\$a$ 값에 대입

대입 연산자 예제

```
1 : <?
2 : $a = 10;
4 : $a += 2;           // $a = $a + 2 와 동일
6 : $a -= 7;         // $a = $a - 7 와 동일
8 : $a *= 5;         // $a = $a * 5 와 동일
10 : $a /= 5;        // $a = $a / 5 와 동일
12 : $a %= 7;        // $a = $a % 7 와 동일
14 :
15 : $a = "미키";
16 : $a .= "마우스"; // $a = $a . "마우스" 와 동일
18 : ?>
```

비교 연산자

연산자	예	설명
==	$a == b$	a 와 b 가 서로 같은 값을 가지면 참
!=	$a != b$	a 와 b 가 서로 다른 값을 가지면 참
>	$a > b$	a 의 값이 b 의 값보다 크면 참
<	$a < b$	a 의 값이 b 의 값보다 작으면 참
>=	$a >= b$	a 의 값이 b 의 값보다 크거나 같으면 참
<=	$a <= b$	a 의 값이 b 의 값보다 작거나 같으면 참

논리 연산자

연산자	예	설명
!	!\$a	\$a가 참이면 거짓, \$a가 거짓이면 참
&&	(\$a>\$b) && (\$c>\$d)	(\$a>\$b)와 (\$c>\$d)가 둘 다 참이어야만 참
	(\$a>\$b) (\$c>\$d)	(\$a>\$b)와 (\$c>\$d)가 둘 중 하나만 참이어도 참

시험 점수가 80점 이상이면 합격 (pass.php)

참이면 5행 실행
거짓이면 7행 실행

```
1 : <?  
2 : $score = 70;  
3 :  
4 : if ($score >= 80)  
5 :     echo ("점수가 {$score}점 이므로 합격입니다.<br>");  
6 : else  
7 :     echo ("점수가 {$score}점 이므로 불합격입니다.<br>");  
8 : ?>
```

If 조건식에 사용되는 비교 연산자

연산자	의미	예	결과 값
==	같다	3 == 2	3은 2와 같지 않으므로 거짓
!=	같지 않다	5 != 7	5는 7과 같지 않으므로 참
>	크다	5 > 7	5는 7보다 크지 않으므로 거짓
<	작다	8 < 10	8은 10보다 작으므로 참
>=	크거나 같다	9 >= 9	“크거나 같다”에서 “같다”조건에 해당하여 참
<=	작거나 같다	10 <= 7	10은 7보다 작거나 같지 않으므로 거짓

입장료가 기본 10000원, 7세 미만 무료 (free_fee.php)

```
1 : <?
2 :   $fee = 10000;
3 :   $age = 5;
4 :
5 :   if ( $age < 7 )
6 :   {
7 :       $fee = 0;
8 :   }
9 :
10 :   echo "나이가 {$age}세 이므로 입장료는 {$fee}원 입니다. <br>";
11 : ?>
```

참인 경우에만 7행 실행

변수를 문자와 분리

홀수 / 짝수 판별 예제

odd.php

참인 경우에는 5행 실행
거짓인 경우에는 7행 실행

```
1 : <?
2 :   $a = 3;
3 :
4 :   if ($a % 2 == 1)
5 :       echo "$a 은(는) 홀수 입니다.<br>";
6 :   else
7 :       echo "$a 은(는) 짝수 입니다.<br>";
8 : ?>
```

어떤 수가 100보다 큰지를 판별하는 예제

comp_100.php

참인 경우에는 5행 실행
거짓인 경우에는 7행 실행

```
1 : <?  
2 :  $a = 10;  
3 :  
4 :  if ($a > 100)  
5 :    echo "$a 은(는) 100 보다 큽니다.<br>";  
6 :  else  
7 :    echo "$a 은(는) 100 보다 크지 않습니다.<br>";  
8 : ?>
```

diat.php

```
1 : <?
5 : $h = 170;
6 : $w = 40;
7 : $a = ($h-100)*0.9;
8 :
9 : echo ("키 : $h <br>");
10 : echo ("몸무게 : $w <br>");
11 :
12 : if ($w>$a)
13 :     echo ("다이어트가 필요할지도 모르겠군요.<br>");
14 : else
15 :     echo ("다이어트가 필요하지 않군요.<br>");
16 : ?>
```

필기 70점 이상, 실기 80점 이상 합격 (pass2.php)

```
1 : <?  
2 : /* 운전면허 합격조건은 필기 70점 이상, 실기 80점 이상이어야  
3 :   합니다. */  
5 : $pilgi = 75;  
6 : $silgi = 86;  
7 :  
8 : echo "필기점수 : $pilgi<br>";  
9 : echo "실기점수 : $silgi<br>";  
10 :  
11 : if ($pilgi >= 70 and $silgi >= 80)  
12 :     echo "합격입니다<br>";  
13 : else  
14 :     echo "불합격입니다<br>";  
15 : ?>
```


다중 if-else 문 예제

점수에 따른 등급 표시 (grade.php)

```
1 : <?
2 :   $s = 80;
3 :
4 :   if ($s >= 95 && $s <= 100)           echo("$s A+ <br>");
7 :   elseif ($s >= 90 && $s <= 94)       echo("$s A <br>");
10 :  elseif ($s >= 85 && $s <= 89)       echo("$s B+ <br>");
13 :  elseif ($s >= 80 && $s <= 84)       echo("$s B <br>");
16 :  elseif ($s >= 75 && $s <= 79)       echo("$s C+ <br>");
19 :  elseif ($s >= 70 && $s <= 74)       echo("$s C <br>");
22 :  elseif ($s >= 65 && $s <= 69)       echo("$s D+ <br>");
25 :  elseif ($s >= 60 && $s <= 64)       echo("$s D <br>");
28 :  else                                  echo("$s F <br>");
30 : ?>
```

```
1 : switch (변수)
2 : {
3 :     case 값1 :
4 :         문장 1;
5 :         break;
6 :     case 값2 :
7 :         문장 2;
8 :         break;
9 :     case 값3 :
10 :        문장 3;
11 :        break;
12 :    default :
13 :        문장 4;
14 : }
```

변수의 값이 값1 인 경우에 실행됨

변수의 값이 값2 인 경우에 실행됨

변수의 값이 값3 인 경우에 실행됨

나머지 모든 경우에 실행됨

Switch문 예제

```
1 : <?  
2 : $a = 2;  
4 : switch( $a )  
5 : {  
6 :     case 0 : echo "변수 \$a가 0이기 때문에 이 줄이 실행되었군요~~<br>";  
8 :         break;  
9 :     case 1 : echo "변수 \$a가 1이기 때문에 이 줄이 실행되었군요~~<br>";  
11 :         break;  
12 :     case 2 : echo "변수 \$a가 2이기 때문에 이 줄이 실행되었군요~~<br>";  
14 :         break;  
15 :     case 3 : echo "변수 \$a가 3이기 때문에 이 줄이 실행되었군요~~<br>";  
17 :         break;  
18 :     default : echo "변수 \$a가 0, 1, 2, 3에 해당되지 않는군요~~<br>";  
20 : }  
21 : ?>
```

while 문 이용 1에서 10까지 출력 (while_1_10.php)

```
1 : <?
2 :  $i = 1; // 초기값 설정
3 :
4 :  while ($i <= 10) // 조건식이 거짓이 될 때까지 5행~8행 반복 실행
5 :  {
6 :      echo $i."<br>";
7 :      $i++; // $i의 값을 1 증가 시킴
8 :  }
9 : ?>
```

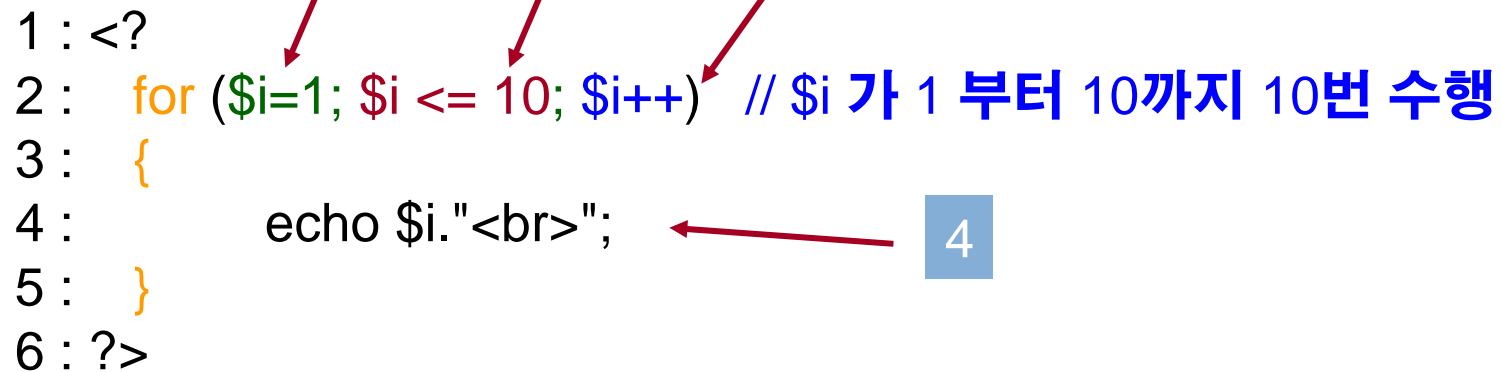
While문 예제

while 문 1 ~ 10까지 합 구하기 (while_sum_1_10.php)

```
1 : <?
2 :  $a=1; // 초기화
3 :  $sum=0; // 누적합 초기화
4 :
5 :  while($a<=10) // $a가 10이 될 때까지 7행과 8행 반복
6 :  {
7 :      $sum=$sum+$a;
8 :      $a++; // $a 값 1 증가
9 :  }
10 :
11 :  echo("1에서 10까지 자연수의 합은 $sum 입니다.<br>");
12 : ?>
```

for 문을 이용하여 1 ~ 10 출력하기 (for_1_10.php)

```
1 : <?
2 :  for ($i=1; $i <= 10; $i++) // $i 가 1 부터 10까지 10번 수행
3 :  {
4 :      echo $i."<br>";
5 :  }
6 : ?>
```



For문을 활용한 덧셈 예제

for 문 1 ~ 10까지의 합계 (for_sum_1_10.php)

```
1 : <?
2 :
3 :   $sum=0;
4 :
5 :   for($a=1; $a<=10; $a++) // $a가 1에서 10까지 7행이 10번 반복
6 :   {
7 :       $sum=$sum+$a;
8 :   }
9 :
10 :   echo("1에서 10까지 자연수의 합은 $sum 입니다.<br>");
11 : ?>
```

구구단표 만들기 (gugudan.php)

```
1 : <?  
2 : echo("----- <br>");  
3 :  
4 : for($a=2; $a<=9; $a++)  
5 : {  
6 :     for($b=1; $b<=9; $b++)  
7 :     {  
8 :         $c = $a * $b;  
9 :         echo(" $a x $b = $c <br>");  
10 :    }  
11 :  
12 :    echo("----- <br>");  
13 : }  
14 : ?>
```


While문과 Do-While문

• while 문 예제

조건식이 앞에 존재

```
1 : <?  
2 : $i = 100;  
3 :  
4 : while ($i <= 10)  
5 : {  
6 :     echo $i."<br>";  
7 : }  
8 : ?>
```

• do ~ while 문 예제

조건식이 뒤에 존재

```
1 : <?  
2 : $i = 100;  
3 :  
4 : do  
5 : {  
6 :     echo $i."<br>";  
7 : } while ($i <= 10)  
8 : ?>
```

배열 이용 5 과목의 합계/평균 (array_avg.php)

```
1 : <?  
2 : //배열이용 합계, 평균구하기, 배열의 원소는 0부터 시작  
4 : $score[0]=80;    $score[1]=90;    $score[2]=90;  
7 : $score[3]=99;    $score[4]=78;  
9 :  
10 : $sum=0;  
11 : for($a=0; $a<=4; $a++)  
13 :     $sum=$sum+$score[$a];  
15 :  
16 : $avg=$sum/5;  
18 : echo("과목 점수 : $score[0], $score[1], $score[2],  
        $score[3], $score[4]<br>");  
19 : echo("합계 : $sum,      평균 : $avg <br>");  
20 : ?>
```

array() 함수 이용한 1차원 배열

array() 함수를 이용 (array_func_avg.php)

```
1 : <?
2 : // array() 함수를 이용한 배열이용 합계, 평균구하기
4 :   $score = array(80, 90, 90, 99, 78);
5 :
6 :   $sum=0;
7 :   for($a=0; $a<=4; $a++)
9 :       $sum=$sum+$score[$a];
10 :
12 :   $avg=$sum/5;
13 :
14 :   echo("과목 점수 : $score[0], $score[1], $score[2],
        $score[3], $score[4]<br>");
15 :   echo("합계 : $sum,      평균 : $avg <br>");
16 : ?>
```

배열과 for 문 이용 예제

1차원 배열 예제 (array_a_b_c.php)

```
1 : <?
2 :   for($i=0; $i<10; $i++)    // $a 에 1 ~ 10 입력
3 :       $a[$i] = $i+1;
4 :
5 :   for($i=0; $i<10; $i++)    // $b에 101 ~ 110 입력
6 :       $b[$i] = $i+101;
7 :
8 :   for($i=0; $i<10; $i++)    // $c에 $a와 $b의 합 입력
9 :       $c[$i] = $a[$i] + $b[$i];
10 :
11 :   for($i=0; $i<10; $i++)    // 화면에 출력
12 :       echo "$a[$i] + $b[$i] = $c[$i]<br>";
13 : ?>
```

2차원 배열 예제

3명 학생 5과목 합계/평균 (array_2d_avg.php)

```
1 : <?
2 : // 2차원 배열을 이용한 3명의 학생에 대한 5과목 합계와 평균
4: $s[0][0]=79; $s[0][1]=90; $s[0][2]=60; $s[0][3]=45; $s[0][4]=80;
10: $s[1][0]=80; $s[1][1]=90; $s[1][2]=90; $s[1][3]=99; $s[1][4]=89;
16: $s[2][0]=45; $s[2][1]=85; $s[2][2]=90; $s[2][3]=99; $s[2][4]=84;
22: for($a=0; $a<3; $a++)
23: { $sum=0;
26:   for($b=0; $b<5; $b++)
28:     $sum=$sum+$s[$a][$b];
30:
31:   $avg=$sum/5;
32:   $student_num = $a + 1;
33:   echo("$student_num 번째 학생의 성적 => 합계 : $sum,
        평균 : $avg <br>"); }
35 : ?>
```

❖ 함수 정의 : PHP 코드들의 집합으로써 어떤 역할을 수행하는 개체

❖ 함수 사용 목적

- 재사용 : 하나의 함수를 만들어 놓으면 다음부터 그 함수를 계속해서 재사용을 할 수 있다. 예를 들어 평균을 구하는 부분을 하나의 함수로 만들어 놓으면 평균을 구하고 싶을 때마다 그 함수를 사용하면 된다.
- 모듈화 : 전체 프로그램의 복잡한 문제를 함수 내부의 문제로 국한시켜 프로그램을 체계적으로 쉽게 프로그래밍을 해나갈 수 있게 만들어 준다.

수학관련 함수

함수명	역할
abs()	절대치 구하기
cos()	삼각형의 코사인 값 구하기
date()	현재 날짜 구하기
ceil()	올림 값 구하기
floor()	내림 값 구하기
round()	반올림 값 구하기
log()	로그 값 구하기
max()	최대 값 구하기

반환 (return) 값이 없는 함수 예제

함수를 이용한 두 수의 합 (func_plus_2num.php)

```
1 : <?  
2 :     function plus($a, $b)  
3 :     {  
4 :         $c = $a + $b;  
5 :         echo $c;  
6 :     }  
7 :  
8 :     plus(10, 20);  
9 :     echo "<br>";  
10 :    plus(1000, 3000);  
11 : ?>
```

함수 정의

함수 호출



반환 (return) 값을 가지는 함수 예제

반환 값을 가지는 함수 예 (func_plus_2num_ret.php)

```
1 : <?  
2 :     function plus($a, $b)  
3 :     {  
4 :         $c = $a + $b;  
6 :         return $c;  
7 :     }  
8 :  
9 :     $result = plus(10, 20);  
10 :     echo $result."<br>";  
11 :  
12 :     $result = plus(1000, 3000);  
13 :     echo $result."<br>";  
14 : ?>
```

함수 정의 (lines 2-7)

함수 호출 (lines 9, 12)

함수를 이용하여 정수의 합계 구하기 (func_hap.php)

```
1 : <?
2 : // hap($a, $b) 함수는 $a에서 $b 까지의 합을 구한다.
3 : function hap($a, $b)
4 : {
5 :     $sum=0;
6 :     while($a <= $b)
7 :     { $sum=$sum+$a;
8 :       $a++;     }
9 :     }
11 :     return $sum;
12 : }
14 : $from = 1;
15 : $to   = 10;
17 : $total = hap($from, $to);
18 : echo("$from 에서 $to 까지의 합은 $total 입니다.<br>");
19 : ?>
```



Plaza 계정 신청

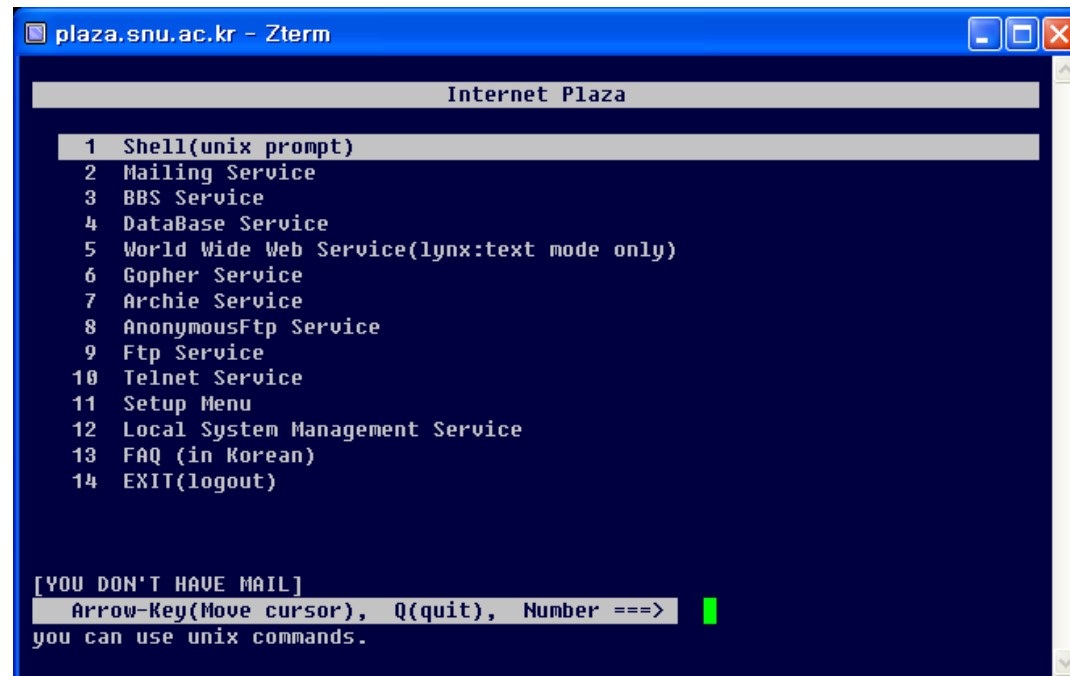
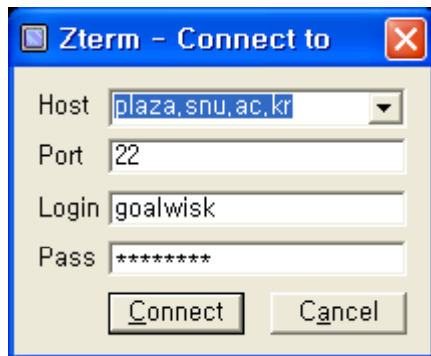
❖ 서울대 정보화포털 (<http://portal.snu.ac.kr>) → 계정관리
→ 유료시스템신청 및 관리 에서 신청

❖ 신청한 ID와 동일한 입금명으로 계좌 입금

❖ 사용내역 및 입금조회 확인

* 서울대학교 Plaza 서버 이외 개인 PC를 포함하여 어떠한 서버를
사용해도 무방합니다.

- ❖ <http://di.snu.ac.kr/courses/DB06/> → Link에서 Zterm.ext 다운로드
(이외 SSH Telnet이 지원되는 Telnet program 사용해도 무방)



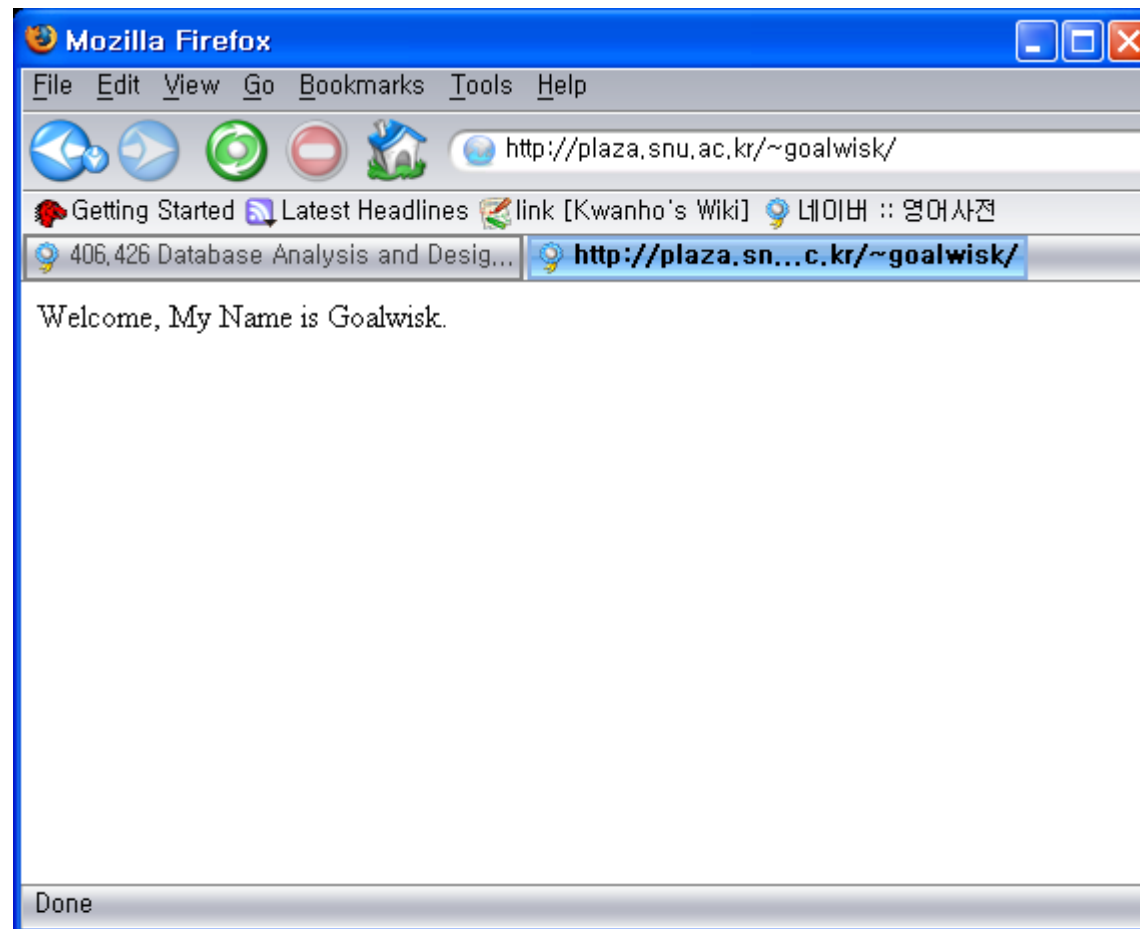
Index.html 만들기

- ❖ PLAZA에 접속하면 자신의 Home directory로 들어가게 되는데, 홈페이지를 구성하기 위하여 가장 먼저 public_html 디렉토리를 만들고 index.html을 만들어야 한다.
- ❖ 방법 (또는 PC에서 작성하여 FTP로 업로드)
 - `$mkdir public_html`
 - `$cd public_html`
 - `vi index.html`
- ❖ 다음과 같이 작성하고 저장

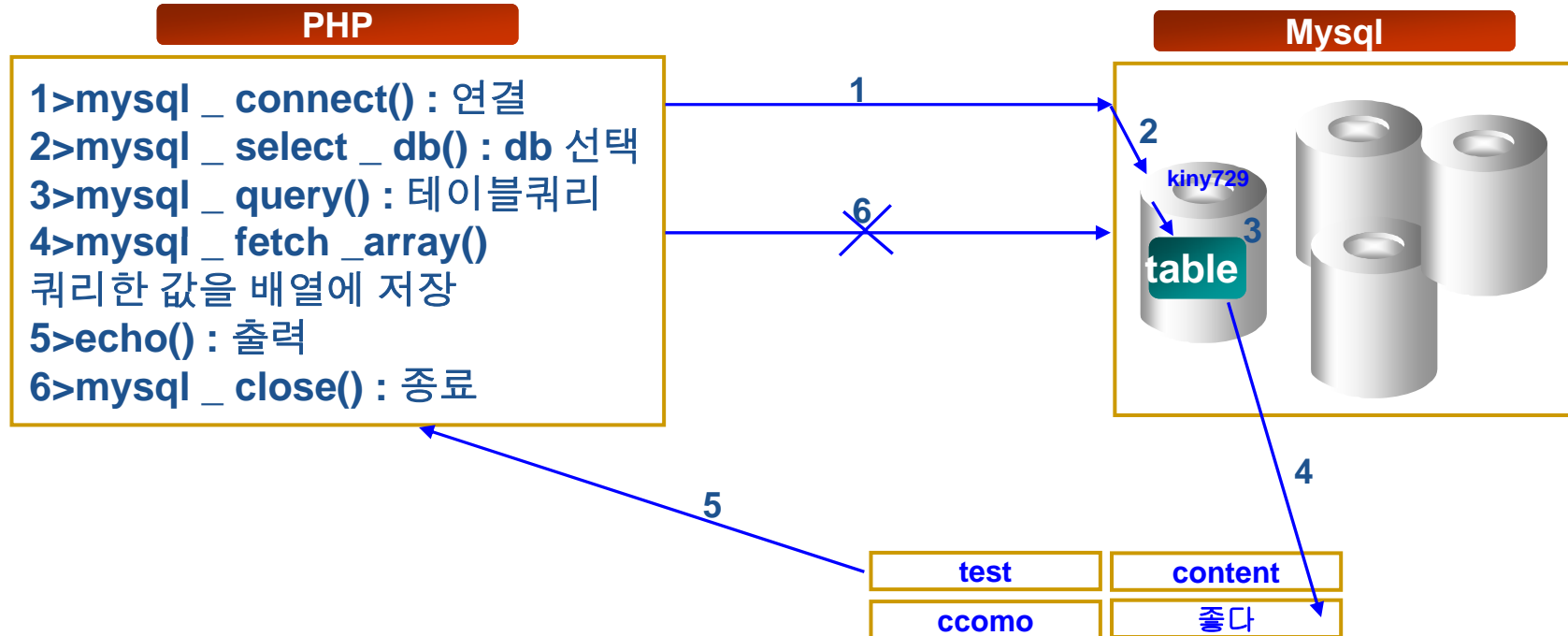
```
<HTML>  
<BODY>  
Welcome, My Name is XXX.  
</BODY>  
</HTML>
```

Index.html 만들기

❖ <http://plaza.snu.ac.kr/~아이디/index.html> 접속



PHP와 Mysql 연동하기



- 1>mysql 서버에 연결한다. ;mysql _ connect();
- 2>mysql _ select _ db() : mysql안의 db를 선택
- 3>mysql 안의 db안의 테이블에서 쿼리를 수행한다. (mysql db의 테이블에서 데이터를 입력/삭제하거나 쿼리수행) : mysql _ query();
- 4>쿼리 수행한 것을 배열에 저장해 둔다. PHP에서 사용할 수 있도록 배열에 저장 : mysql _ fetch _ array()사용
- 5>echo()나 print()를 이용해서 가져온 값을 찍는다. 모니터에 표시한다.
- 6>mysql서버에 연결을 종료한다.

PHP와 Mysql 연동하기

```
$host="localhost"
```

```
$user="kiny729"(plaza mysql id)
```

```
$password="2082"(plaza mysql pw)
```

```
$db="kiny729"(plaza mysql id)
```

```
$connect=mysql _ connect (" $host", " $user", " $password");
```

```
mysql _ select _ db (" $db", $connect);
```

```
result = mysql _ query ("create table diary_plus".
```

```
    "(num int(3) not null auto _ increment primary key,".
```

```
    "nal data, writer varchar(30),".
```

```
    "contents blob, pw tinytext,".
```

```
    "related int(3))", $db);
```

PHP에서 사용하는
DB (Mysql)연동 함수

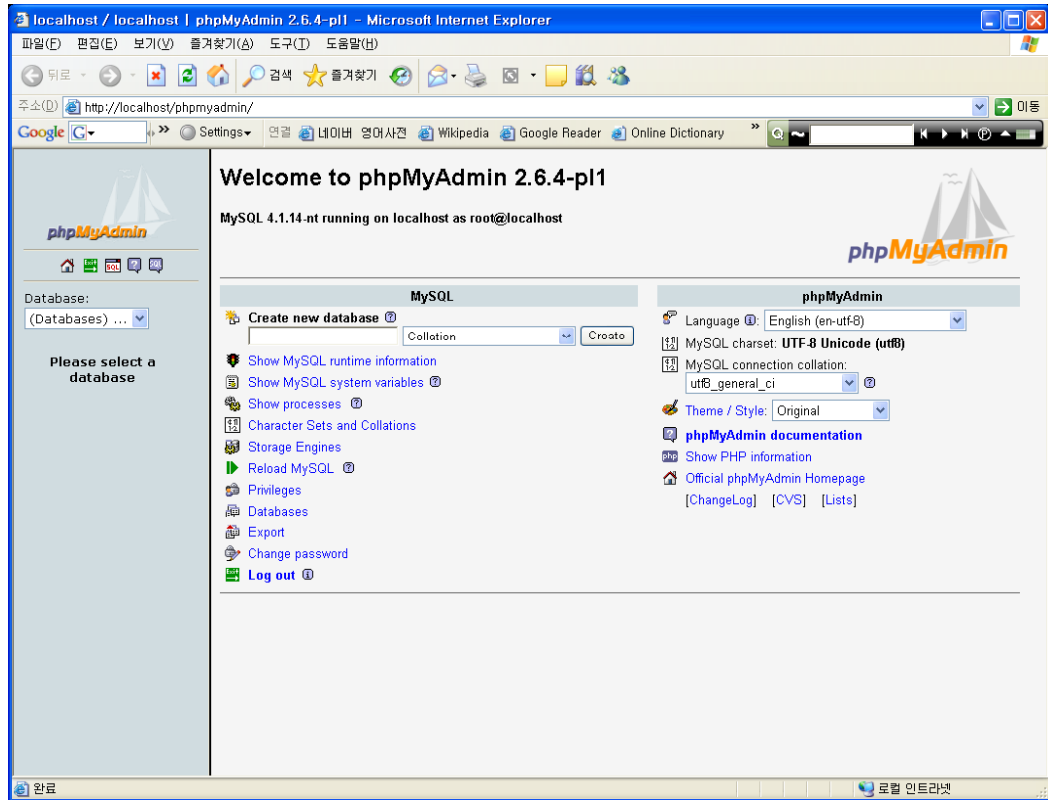
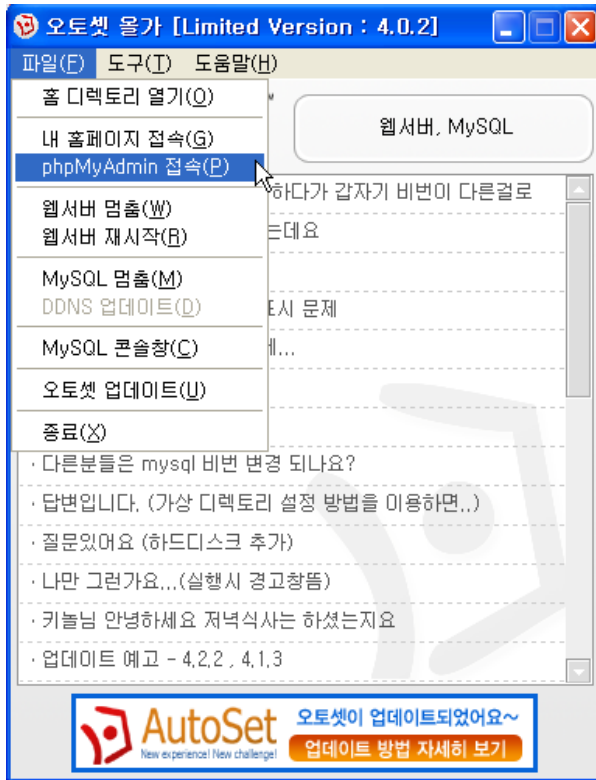
db data-table생성함수

PHP와 Mysql 연동하기

```
<?
$link = mysql _ connect ("localhost", "root", "root2") or die("연결할 수 없다.");
$result = mysql _ drop _ db("zzz", $link);
if( $result ){
    echo "디비 삭제 성공 " ;
}else{
    echo "실패"
}
mysql _ close ($link)
?>
```

echo() : 화면에 문자열을 출력하는 함수이다.
“ “안이나 (“ “)안에 있는 것을 출력한다.

MySql 관리 (phpMyAdmin)

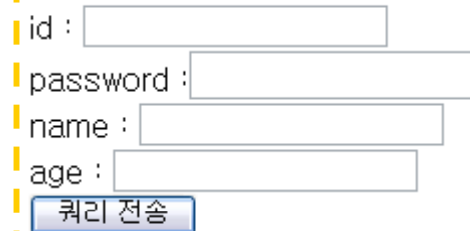


- ❖ Check <http://di.snu.ac.kr/courses/DB07/>
 - Database Modeling Tools
 - DBMS Management Tools (Web or C/S version)

회원 가입 폼 만들기

sign_up.php

```
<form name="signup" action="add_user.php" method="post" target="_blank">  
  id : <input type="text" name="user_id" /> <br>  
  password : <input type="password" name="user_password" /> <br>  
  name : <input type="text" name="user_name" /> <br>  
  age : <input type="text" name="user_age" /> <br>  
  <input type="submit" name="formbutton1" /> <br>  
</form>
```



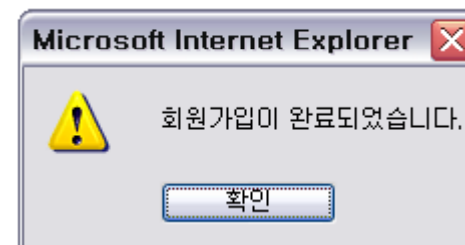
id :
password :
name :
age :

회원 가입 폼 만들기 cont.

add_user.php

```
<?
$link = mysql_connect("localhost", "root", "root2") or die("연결할 수 없습니다.");
//DB에 접속
mysql_select_db("testDB") or die('Could not select database');
//DB 선택
$query = "insert into user(user_id, user_password, user_name, user_age)
        values('".$user_id."', '".$user_password."', '".$user_name."',
        '".$user_age."')";
//query문 작성
mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());
//query문 실행
?>

<script language="javascript">
    alert("회원가입이 완료되었습니다.");
    window.close();
</script>
```



show_users.php

```
<? $link = mysql_connect("localhost", "root", "root2") or die("연결할 수 없습니다.");  
//DB에 접속  
mysql_select_db("testDB") or die('Could not select database');  
//DB 선택  
$query = "select user_id, user_name, user_age from user";  
//query문 작성  
$result = mysql_query($query) or die('Query failed: ' . mysql_error());  
//query문 실행  
while ($row = mysql_fetch_array($result))  
{  
    echo "user_id : ".$row[1]. " user_name : ".$row[2]. " user_age : ".$row[3]. "<br>";  
}  
//출력  
?>
```

```
<form name = "loginform" action="login_act.php" method="post">  
  <h3>Log In</h3>  
  <h4>Username:</h4>  
  <input type="text" name="user_id"/>  
  <h4>Password:</h4>  
  <input type="password" name="user_pw"/>  
  <br><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

Log In

Username:

Password:

쿼리 전송

```
<?
    session_start( );
    $conn = mysql_connect($host, $user, $pass) or die ('Error connecting to mysql');
    mysql_select_db("testDB");

    $query = "SELECT user_id FROM user where user_id='$user_id' and password='$user_pw'";
    $result = mysql_query($query);
    $success = null;
    if ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC))
    {
        $success = $row['user_id'];
    }
    mysql_close($conn);
    if (isset($success)) {
        $_SESSION['session_user_id'] = $user_id;
        echo "
        <script>
            document.location.href='/';
        </script>
        ";
    } else {
        echo "
        <script>
            document.location.href='login_fail.php';
        </script>
        ";
    }
?>
```


로그인 여부 확인

```
<?
  if (isset($_SESSION['session_user_id'])) {
    echo "로그인 되어있습니다";
    echo "<a href='logout.php'>logout</a>";
  } else {
    echo "로그인 되어있지 않습니다";
    echo "<a href='login.php'>login</a>";
  }
?>
```



Thank You !