

웹 PHP

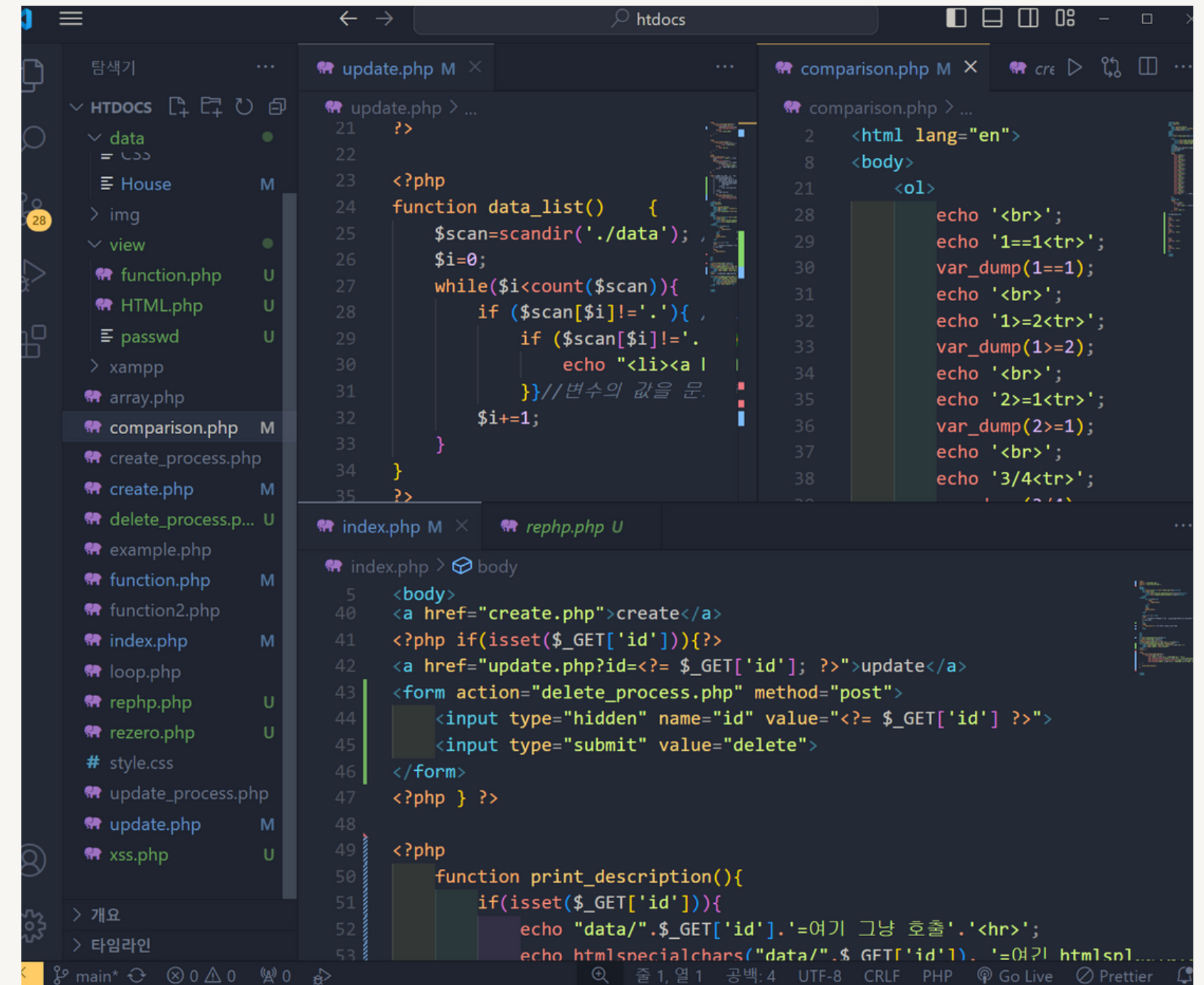
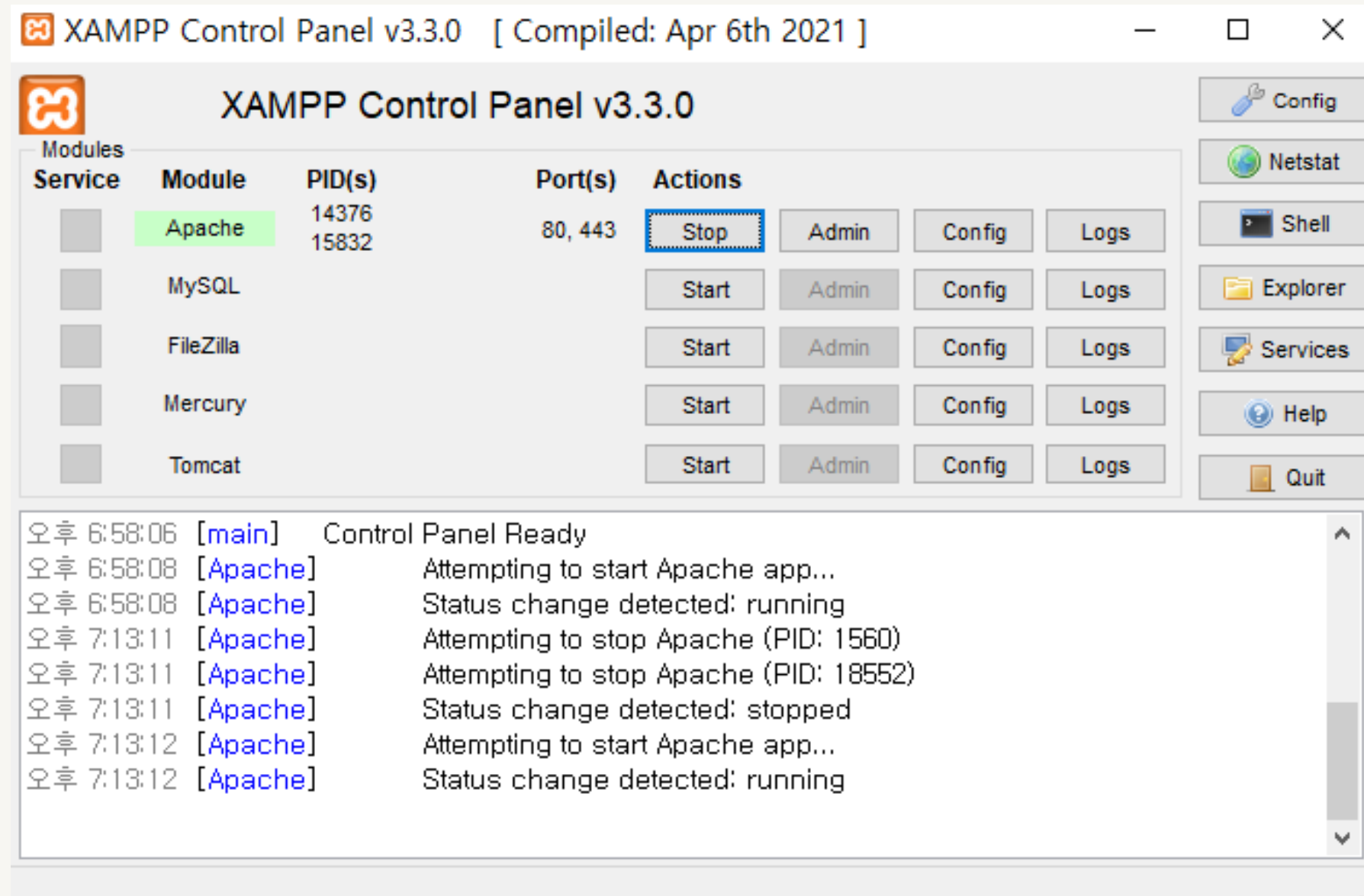
Table of Contents

- 01** PHP 원리
- 02** PHP 개념 및 종류
- 03** php CRUD

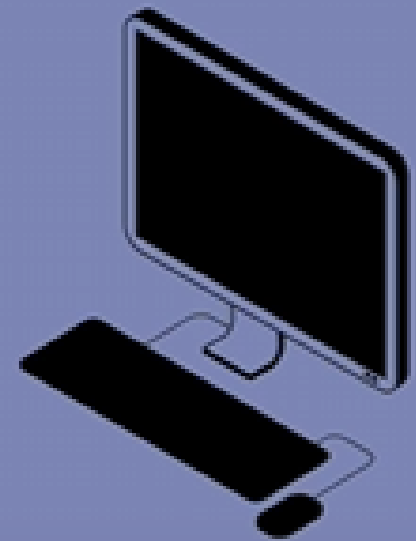
XAMPP

실습 환경

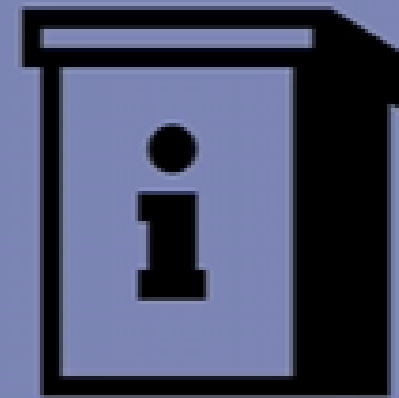
VS CODE



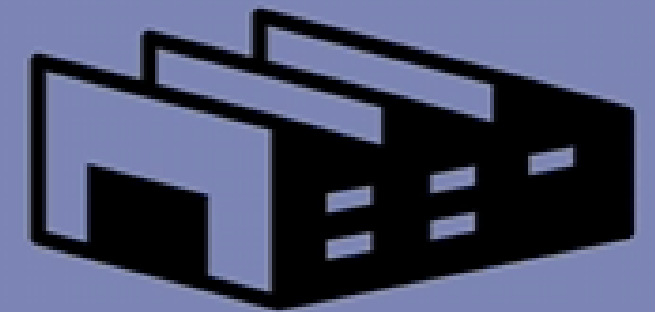
01 php 원리



Web browser

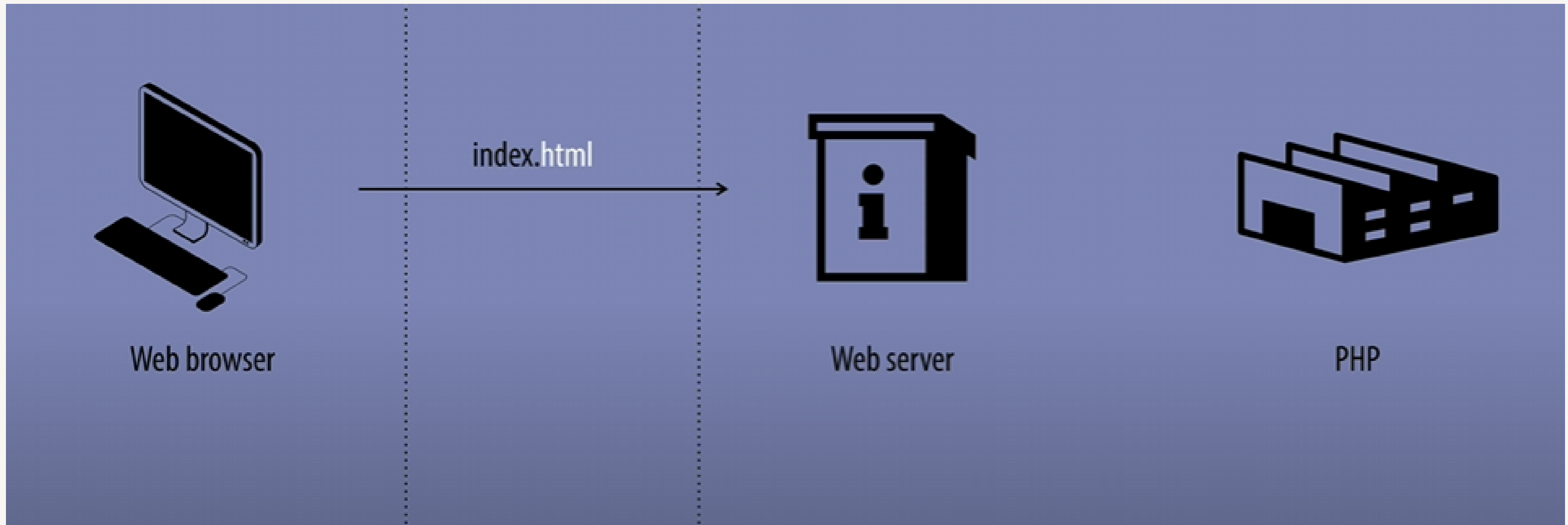


Web server

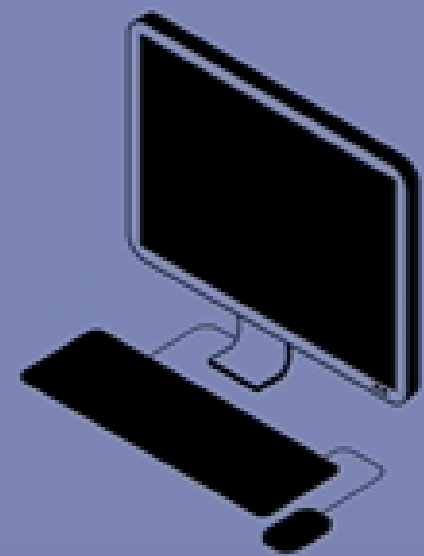


PHP

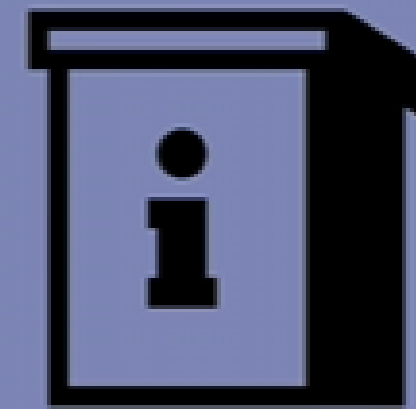
01 php 원리



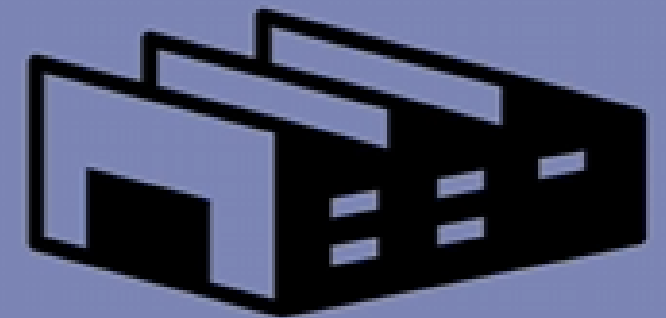
01 php 원리



Web browser

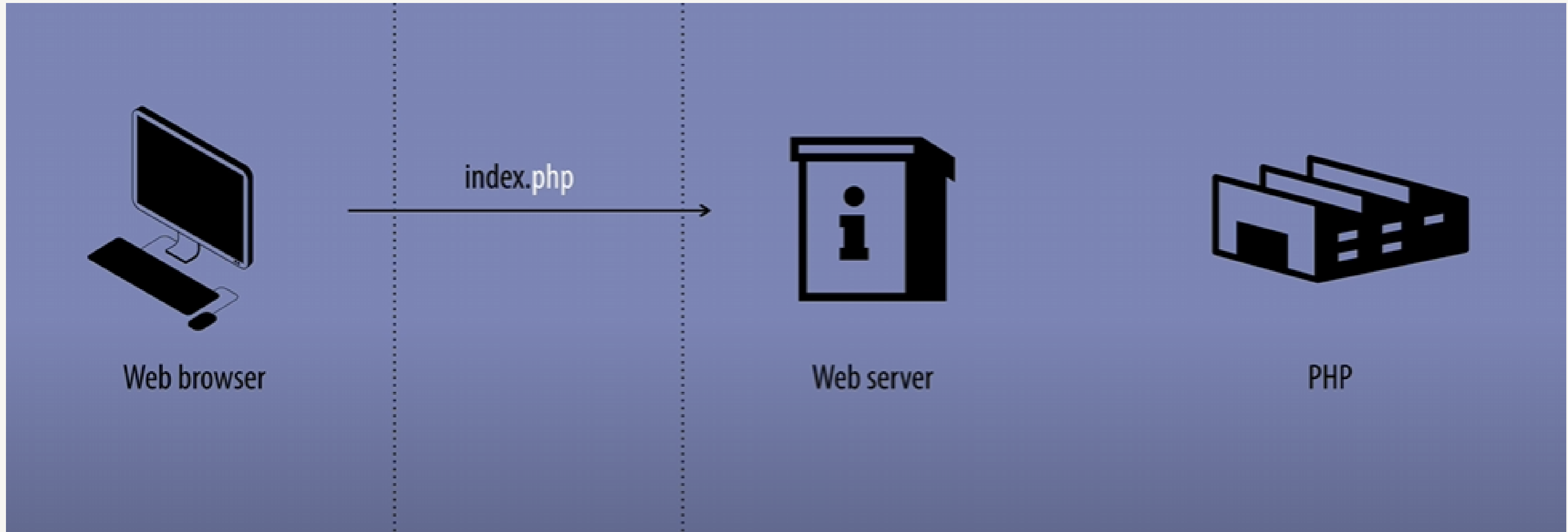


Web server

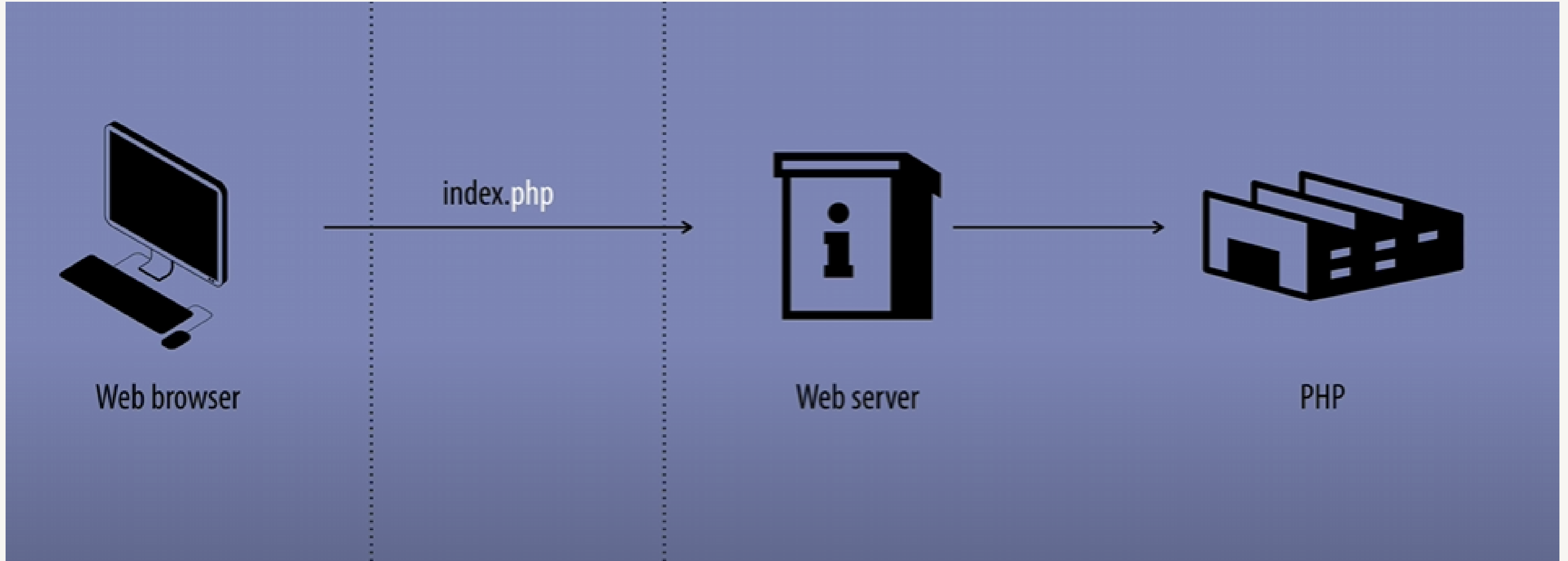


PHP

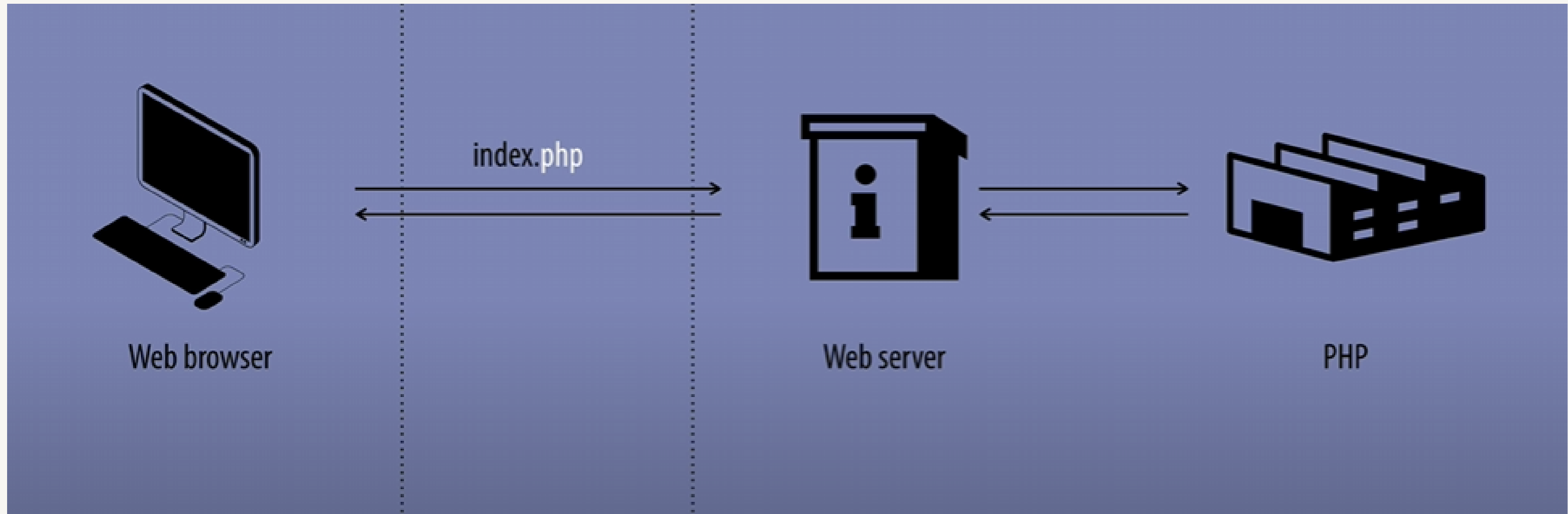
01 php 원리



01 php 원리



01 php 원리

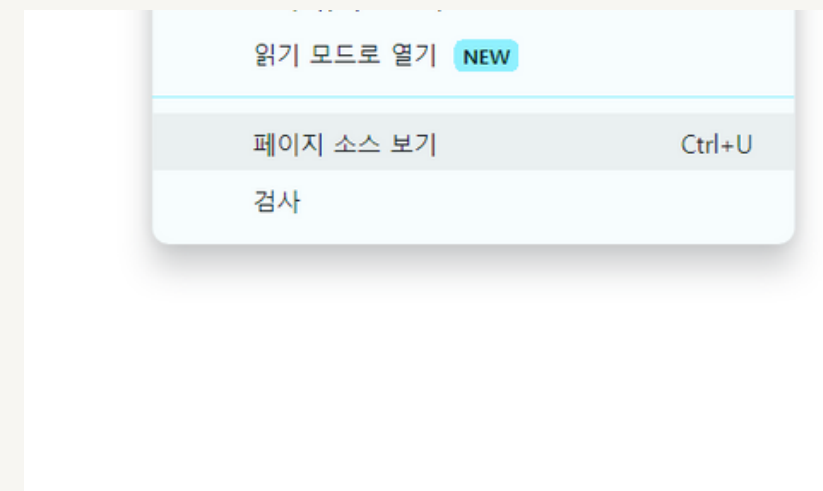


02 PHP 개념 및 종류

PHP->HTML

```
rephp.php U ×
rephp.php > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9 <?php
10 echo 'Hello World!';
11 ?>
12 </body>
13 </html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  hello world</body>
</html>
```



```
hello world
```

02 PHP 개념 및 종류

echo

```
rephp.php U ×
rephp.php > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1
6  <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9  <?php
10  echo 'Hello World!';
11  ?>
12 </body>
13 </html>
```

- echo
하나 이상의 문자열을 출력합니다.
- 구문
구문이 끝나면 반드시 ; (세미콜론)

열기 <?php
?> 닫기

```
hello world
```

열기 <?php
?> 닫기

02 PHP 개념 및 종류

- date

Unix 타임스탬프 형식 지정

출력

2024-04-08 17:1:08

```
rephp.php > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1
6  <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9  <?php
10 echo date('Y-m-d H:i:s');
11 ?>
12 </body>
13 </html>
```

02 PHP 개념 및 종류

```
<?php  
echo "seong"."minwook";  
?>
```

Concatenation

문자열 결합에 사용되는 연산자

← → ↺ ⓘ localhost/rephp.php

출력

seongminwook

변수

- 변수 a 지정

\$ 기호를 사용해서 변수를 지정

출력

10

변수 연산

- 변수 a 지정

\$ 기호를 사용해서 변수를 지정

출력

-102000.510

02 PHP 개념 및 종류

변수 연산

태그 활용

-
태그로 줄 바꿈

```
<?php
    $a = 10;
    $b = 20;
    echo $a-$b;
    echo '<br>';
    echo $a*$b;
    echo '<br>';
    echo $a/$b;
    echo '<br>';
    echo $a%$b;
    echo '<br>';
?>
```

출력

-10

200

0.5

10

변수 연산

.(concatenation)Operator 활용

-
태그로 줄 바꿈
- 결합 연산자 활용

```
<?php
```

```
    $a = 10;
```

```
    $b = 20;
```

```
    echo $a-$b. '<br>';
```

```
    echo $a*$b. '<br>';
```

```
    echo $a/$b. '<br>';
```

```
    echo $a%$b. '<br>';
```

```
?>
```

출력

-10

200

0.5

10

02 PHP 개념 및 종류

```
<h2>strlen</h2>
<?php
    $a=13323224;
    echo strlen('minwook').'<br>';
    echo strlen($a);
?>
```

함수

- strlen()
문자열의 길이를 얻는다

출력

strlen

7

8

02 PHP 개념 및 종류

```
<h2>파라미터 값</h2>
<?php
    echo $_GET['name'];
?>
```

localhost/rephp.php?name=minwook

파라미터 값

minwook

출력

URL 파라미터

\$_GET

- GET방식: 서버로부터 정보를 조회하기 위해 설계된 메소드

- URL 변수를 포함시켜 요청
- 데이터를 header에 포함하여 전송
- URL에 데이터가 노출되어 보안에 취약
- 캐싱이 가능

- 여러 값을 적을 때 &(앰퍼샌드) 사용

```
<h2>파라미터 값</h2>
```

```
내 이름은 <?php echo $_GET['name'];?> 다
```

```
내 나이는 <?php echo $_GET['age'];?>다
```

```
내 학과는 <?php echo $_GET['major'];?>다
```

```
localhost/rephp.php?name=minwook&age=23&major=information%20security
```

파라미터 값

출력 내 이름은 minwook 다 내 나이는 23다 내 학과는 information security다

02 PHP 개념 및 종류

```
<h2>var_dump</h2>
<?php
echo '1*3: ';
var_dump(1*3);

echo '<br>'. '1==2: ';
var_dump(1==2);

echo '<br>'. '1==1: ';
var_dump(1==1);

echo '<br>'. '1>=2: ';
var_dump(1>=2). '<br>';

echo '<br>'. '2>=1';
var_dump(2>=1);

echo '<br>'. '3/4: ';
var_dump(3/4);

echo '<br>'. '6/3: ';
var_dump(6/3);

echo '<br>'. '6%3: ';
var_dump(6%3);

echo '<br>'. '7/4: ';
var_dump(7%4);
?>
```

Boolean과 비교연산자

- var_dump()
- 변수에 대한 정보를 보여줌

var_dump

```
1*3: int(3)
1==2: bool(false)
1==1: bool(true)
1>=2: bool(false)
2>=1: bool(true)
3/4: float(0.75)
6/3: int(2)
6%3: int(0)
7/4: float(1.75)
```

출력

- array
배열 생성

```
?php
$array=array('첫 번째 박스','두 번째 박스','세 번째 박스','네 번째 박스');
$i=0;
while ($i<4){
    echo $array[$i].'<br>';
    $i+=1;// i = i + 1 ;
}
>
```

출력

첫 번째 박스
두 번째 박스
세 번째 박스
네 번째 박스


```
<h2>if</h2>
<?php
    echo '1<br>';
    if (false) {
        echo '2<br>'; //false 라면 출력 안됨
    }
    else{
        echo '3<br>';}
?>
```

if

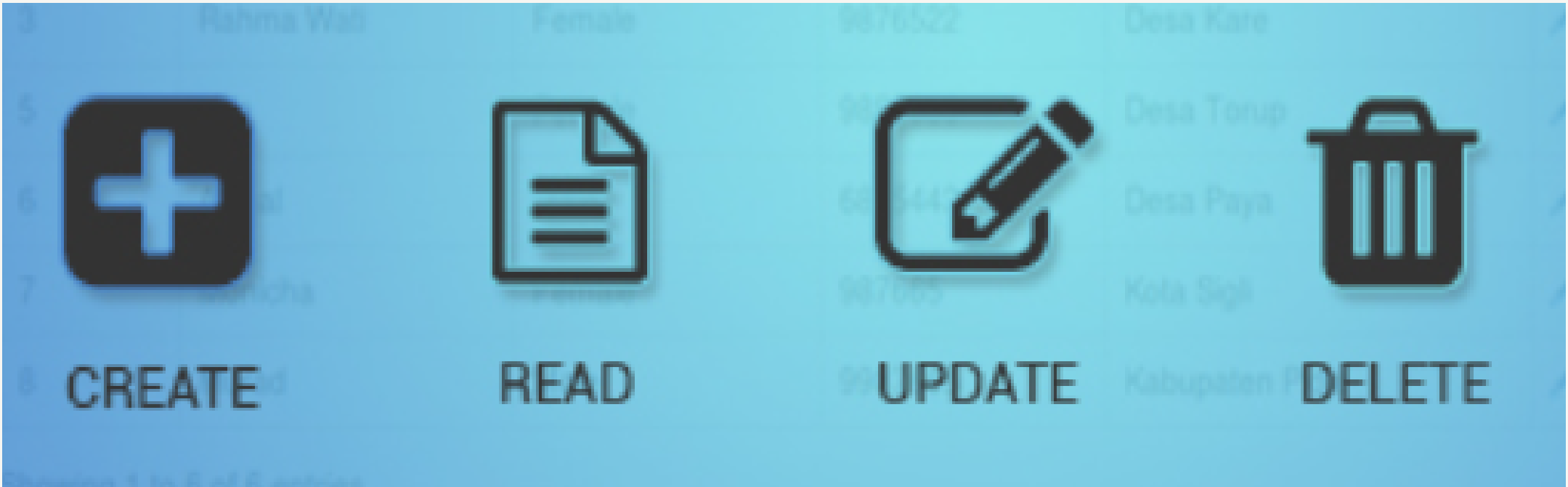
출력

1

3

```
<ol>
    <li><a href="index.php?id=House">House</a></li>
    <li><a href="index.php?id=HTML">HTML</a></li>
    <li><a href="index.php?id=CSS">CSS</a></li>
    <li><a href="index.php?id=JS">JS</a></li>
</ol>
```

```
<?php
function data_list(){
    $scan=scandir('./data'); //scan변수를 선언하고 scandir함수안에 어떤 걸 스캔할건지 경로를 적는다
    $i=0;
    while($i<count($scan)){
        if ($scan[$i]!='.'){ //이렇게 함으로서 . 과 ..을 없애줄 수 있다
            if ($scan[$i]!='..'){
                echo "<li><a href=\"index.php?id=$scan[$i]\">$scan[$i]</a></li>"; //역슬레시\ 가다음에 오는문자를 일반 문자로
            } //변수의 값을 문자열 안에 바로 삽입할 수 있습니다 "" ''는 변수값을 문자로 받아드림
            $i+=1;
        }
    }
}
}??>
```



```
function data_list(){
    $scan=scandir('./data'); //scan변수를 선언하고 scandir함수안에 어떤 걸 스캔할지
    $i=0;
    while($i<count($scan)){
        if ($scan[$i]!='.'){ //이렇게 함으로서 . 과 ..을 없애줄 수 있다
            if ($scan[$i]!='..'){
                echo "<li><a href=\"index.php?id=$scan[$i]\">$scan[$i]</a></li>";
            }
        }
        $i+=1;
    }
}
}??>
```

```
<h2>data</h2>
<?php
    data_list();
?>
```

출력

data

- [CSS](#)
- [Cross Site Script](#)
- [House](#)
- [so hard](#)

출력

```
<a href="create.php">create</a>
<?php if(isset($_GET['id'])){?>

<?php } ?>

<form action="create_process.php" method="post"> <!--action 누구에게 작성할 것인지-->
    <p><input type="text" name="title" placeholder="Title"></p>
    <p> <textarea name="description" placeholder="Description" cols="30" rows="10"></textarea></p>
    <p> <input type="submit"></p>
</form>
```

create

create

Title

Description

제출

- isset

변수가 선언되었는지 확인

Create_process.php

```
<?php
file_put_contents('data/'.$_POST['title'], $_POST['description']);
header('Location: /index.php?id='.$_POST['title']); //리다이렉션 u
?>
```

create

출력

create

Title

Description

제출

```
<a href="create.php">create</a>
```

create

출력

create

Title

Description

제출

```
<?php
function data_exist(){
    if(isset($_GET['id'])){
        echo file_get_contents('data/'.$_GET['id']);
    }
}
?>
```

```
<h2>불러온 파일 </h2>
<?php
    data_exist();
?>
```

Read

출력

data

- [CSS](#)
- [Cross Site Script](#)
- [House](#)
- [so hard](#)
- [ML O](#)

title

CSS

불러온 파일

CSS Time

불러온 파일

this is House


```
<a href="update.php?id=<?= $_GET['id']; ?>">update</a>
```

```
<form action="update_process.php" method="post"> <!--action 누구에게 작성할 것인지-->
    <input type="hidden" name="old_title" value="<?=$_GET['id'] ?>">
    <p> <input type="text" name="title" placeholder="Title" value="<?php print_title();?>"></p>
    <p> <textarea name="description" placeholder="Description" cols="30" rows="10" >
        <?php print_description();?></textarea></p>
    <p> <input type="submit"></p>
</form>
```

print_title()

```
<?php
function print_title() {
    if (isset ($_GET['id'])){
        echo $_GET['id'];
    }else{
        echo 'No id';
    }
}
?>
```

print_description()

```
<?php
function print_description(){
    if(isset($_GET['id'])){
        // $basename=basename($_GET['id']);
        echo( file_get_contents("data/".$_GET['id']));
    }else {
        echo "hello,PHP";
    }
}
?>
```

출력

so hard

불러온 파일

[create](#) [update](#)

delete

so hard

엄청 어렵다

제출

so hard

불러온 파일

[create](#) [update](#)

delete

so hard 수정했다

엄청 어렵다 수정했다

제출

title

so hard 수정했다

불러온 파일

엄청 어렵다 수정했다

```
<a href="delete_process.php?id=<?= $_GET['id']; ?>">delete</a>
```

delete_process.php

```
<?php
unlink('data/' . $_GET['id']);
header('Location: /index.php');
?>
```

- unlink()
파일 삭제

전

- [○○](#)

title

○○

불러온 파일

○○○

[create](#) [update](#)

delete

후

- [CSS](#)
- [Cross Site Script](#)
- [so hard 수정했다](#)

title

No id

불러온 파일

[create](#)

index.php

```
<form action="delete_process.php" method="POST">
  <input type="hidden" name="id" value="<?= $_GET['id']?>">
  <input type="submit" value="delete">
</form>
<?php } ?>
```

create update

delete

delete_process.php

```
<?php
unlink('data/' . $_POST['id']);
header('Location: /index.php');
?>
```

03 PHP CRUD

require



```
<?php
function print_title(){
    if (isset ($_GET['id'])){ //isset()이거는 괄호안에 들어온 값이 있다면만약에 ~~한다
        echo $_GET['id'];
    }else{
        echo 'No id';
    }
}
?>

<?php
function data_list(){
    $scan=scandir('./data'); //scan변수를 선언하고 scandir함수안에 어떤 걸 스
    $i=0;
    while($i<count($scan)){
        if ($scan[$i]!='.'){ //이렇게 함으로서 . 과 ..을 없애줄 수 있다
            if ($scan[$i]!='..'){
                echo "<li><a href=\"index.php?id=$scan[$i]\">$scan[$i]</a></li>";
            }//변수의 값을 문자열 안에 바로 삽입할 수 있습니다 "" ''는 변수값을 문자로
            $i+=1;
        }
    }
}
?>
```

03 PHP CRUD

require

 index.php

```
<?php
require('view/function.php');
?>
```

```
<h1>data</h1>
<?php
    data_list();
?>

<h1>title</h1>
<h2>
<?php
    print_title();
?>
</h2>

<h2>불러온 파일 </h2>
<?php
    data_exist();
?>
```


감사합니다
