

PHP 기초 배우기

이 수업자료는 입문자, 개념잡기용으로 만들어진 자료입니다.

때문에 심화된 내용은 많이 다루지 않습니다.

반드시 더 배우고 싶은 사람들은 구글과 저자를 이용해서 많은 성장을 해주세요.

- 1. Back-end 개념 잡기.
- 2. PHP란?.
- 3. 주의할점!!.
- 4. Hello World!!!.
 - echo 함수.
- 5. 변수.
 - 변수란.
 - 문자열 연결.
- 6. 연산자.
 - 사칙 연산자.
 - 비교 연산자.
- 7. 조건문.
 - if문.
- 8. 배열.

1. Back-end 개념 잡기

Back-end에 대한 개념이 정확히 잡혀있다면 이 장은 넘어가셔도 좋습니다 :)

1. 지금 까지 배운 `HTML` , `CSS` , `JavaScript` 등으로 개발하여 사용자에게 직접 보여지는 것을 `Front-end` 라고 합니다.
2. 그렇다면 과연 `Back-end` 는 어느 부분을 말하는 걸까요?? 만약 웹개발을 처음한다면 개념이 생소할수도 있겠네요.
3. 로그인을 예로 들어 봅시다. 아이디와 비밀번호를 입력하는 창은 사용자에게 보여지는 곳이니 `Front-end` 겠죠?? 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누르면 로그인이 됩니다.
4. 바로 이때 로그인 처리를 해주는 부분을 `Back-end` 라고 부릅니다.
5. 즉, 사용자가 보지 못하는 곳에서 값을 처리해 제공해주는 부분을 `Back-end` 라고 생각하시면 됩니다.

2. PHP란?

3. 주의할점!!

제가 개발하면서 항상 실수한것들을 모아두었습니다.
개발하다가 안되는 부분이 있다면 한번 읽어주세요!

1. 반드시 라인의 마지막은 `;(세미콜론)` 으로 마무리를 해야합니다.
2. 만약, 데이터가 전송이 제대로 되지 않는다면 GET으로 받아야할 것을 POST로 받고 있지는 않은지, POST로 받아야할것을 GET으로 받고 있지는 않은지 꼭 확인해보세요!

4. Hello World!!!

echo 함수

기본적으로 PHP에서는 `echo` 함수를 이용하여 출력을합니다.

`echo` 를 이용해서 `int` , `string` , `boolean` 등의 자료를 출력할수 있습니다.

```
echo "Hello World!!";  
echo 2016;
```

만약 줄을 바꿔서 출력하고 싶다면 `
` 을 사용하시면 됩니다.

5. 변수

변수란

앞으로 개발을 할때 `=` 는 같다가 아닙니다.

1. 변수는 간단하게 정보를 담는 곳이라고 생각을 하시면 됩니다.
2. C, Java 등의 언어에서는 변수를 선언할때 앞에 자료형(int, string, char, long etc...)을 선언해줍니다.
3. 하지만, PHP는 변수를 선언할때 자료형을 고려하지 않고 `$` 를 사용해서 변수를 선언합니다.
4. 선언한 변수는 위에서 배운 `echo` 함수, 반복, 비교 등에서 마음껏 사용할수 있습니다.

```
$name = "양기현";  
$age = 19;  
  
echo $name."<br>";
```

```
echo $age."</br>";
```

문자열 연결

만약 선언한 변수를 이용해서 `양기현은 19살이다`를 출력하려면 어떻게 해야할까요?

이때 필요한게 바로 문자열 연결입니다.

PHP에서는 `.` 을 사용해서 문자열 연결을 합니다.

```
$name = "양기현";  
$age = 19;  
  
echo $name."은 ".$age."살이다";
```

6. 연산자

말 그대로 연산에 대해 배워보는 장입니다.

사칙 연산자

더하기, 빼기, 나누기, 곱하기 이런 것들이요.

```
$num1 = 6;  
$num2 = 3;  
  
echo $num1 + $num2."</br>";  
echo $num1 - $num2."</br>";  
echo $num1 * $num2."</br>";  
echo $num1 / $num2."</br>";
```

참 쉽죠?

비교 연산자

4과 10이 뭐가 더 크지 비교를 합니다.

“사과”와 “와과”가 같은지도 비교 할 수 있습니다.

비교 연산자를 통해 큰지, 작은지, 크거나 같은지, 작거나 같은지, 같은지, 다른지를 알수 있습니다.

비교를 한후 true, false 의 결과값을 return합니다.

비교 연산자	결과값
<code>a == b</code>	같으면 true, 다르면 false
<code>a != b</code>	다르면 true, 같으면 false
<code>a > b, a < b</code>	각각 해당하는 조건에 따라 크거나 작으면 true, false 를 return
<code>a >= a, a <= a</code>	각각 해당하는 조건에 따라 크거나 같은, 작거나 같을 때 true, false 를 return

자세한 예제는 [7. 조건문](#) 장에서 자세히 다루어봅시다.

7. 조건문

1이 5 보다 크다면 크다를 외치자!

조건문이란 말 그대로 조건을 걸어서 조건에 충족하면 A를 충족하지 못하면 B를 하도록 하는걸 말합니다.

if문

만약 ~ 라면..

1. `if` 문은 대부분의 언어에서 가장 기본시 되는 조건문입니다.
2. 숫자는 물론 문자, boolean 등의 정보를 조건으로하여 코드를 작성할 수 있습니다.
3. if가 아닐때 B라는 코드를 실행시키고 싶다면 `else` 를 사용하면됩니다.
4. 만약 다른 조건을 추가하고 싶다면 `else if` 를 사용하면됩니다.

```
$num = 1;

if($num == 1) {
    echo "나는 1이다";
} else if($num == 2) {
    echo "나는 2다!";
} else {
    echo "나는 누구냐?";
}
```

위에서 배운 연산자를 여기서 사용할수 있습니다.

만약, 여자이면서 18살 이상인 사람을 고르시오 라는 조건문을 어떻게 작성할까요?
이때 필요한 코드가 바로 `&&` , `||` 입니다.

코드	뜻
<code>&&</code>	그리고
위에 있는거	또는

8. 배열

배열로 많은 정보를 쉽게 처리 할 수 있습니다.

배열이란 간단하게 말해 여러 정보를 하나의 변수의 넣어 관리하는 방법입니다.

만약 과일가게에 있는 과일의 이름을 모두 변수로 만들어 출력하려면 어떻게 해야할까요?

```
$fruits1 = "apple";  
$fruits2 = "banana";  
$fruits3 = "kiwi";  
  
echo $fruits1.$fruits2.$fruits3;  
// 배열을 사용하지 않음
```

이렇게 해야겠죠?

이렇게 작성을 하게되면 소스가 길어지는 것을 물론 나중에 관리를 할때 매우 불편함을 겪게 됩니다.

그래서 만들어진게 배열입니다.

그럼 배열을 사용해 위의 코드를 깔끔하게 바꿔볼까요?

PHP에서 배열을 선언하려면 `array()` 함수를 사용합니다.

배열에 담은 변수를 다시 불러오고 싶으면 `$변수명[index]` 로 불러오시면 됩니다.

여기서 배열의 시작은 1 부터가 아니라 0 부터라는거 꼭 기억해두세요!

```
$fruits = array("apple", "banana", "kiwi");  
  
echo $fruits[0].$fruits[2].$fruits[3];  
// 배열 사용
```

만약에 자신에 대한 정보를 담고있는 배열을 만들고 싶다면 어떻게 해야할까요?

PHP에서는 `key` 와 `value` 을 매칭시켜서 배열에 저장을 할 수 있습니다.

```
$profile = array(  
    'name' => "Yang Gi Hyun",  
    'age' => 19,  
    'school' => "Korea Digital Media HighSchool",  
    'skill' => "HTML, CSS, PHP, Java, Python",  
    'job' => "Programmer, Designer"  
);
```

```
echo $profile['name'];
```

---result---

Yang Gi Hyun

이렇게 'name' 이라는 `key` 에 'Yang Gi hyun'를 매칭시켜서 저장할 수있습니다.

질문은 dexterastin@gmail.com 로 해주세요.

Copyright(c)2016 Gihyun Yang. All rights reserved

위 교육자료는 설리번프로젝트 의 작심10시간-나만의 웹서비스만들기 에서 사용하는 교육자료입니다.