

에어 PHP 입문

Copyright

본 자료는 동그라미재단의 지원으로 개발되었으며, 저작권과 일체의 사용권리는 “에어”에 있습니다.
Creative Commons License의 "저작자표시-비영리-변경금지(CC BY-NC-ND)"에 따라 비영리 목적의 경우 사용 가능합니다.
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

기본 구성

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void)
4 {
5     return 0;
6 }
7 }
```

C언어

```
1 <script language="php">
2
3 </script>
```

```
1 <?
2
3 ?>
```

PHP

Hello, World!

문자열

× php에서의 문자열은 모두 ““ 혹은 ‘ ‘ 으로 감싸주어야 한다.

× Ex) “Air” ‘Aaron Ramsey’

echo 값
- echo 명령문
echo(값)
echo 값
- print 함수
print(값)
print

코딩을 해보자!

Q. 웹사이트에 Hello, World! 를 출력하시오.

```
1 <?php
2 echo "Hello, World!";
3 ?>
```

변수 선언

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void)
4 {
5     int a;
6     char c;
7
8
9     return 0;
10 }
11
```

C언어

```
1 <?php
2
3 ?>
```

PHP

어떤 변수 처리와 형식이?

PHP에서는 변수 형식을 구분하지 않습니다.

변수

- × \$변수명 = 값
- × 변수를 미리 선언하지 않아도 된다.
- × 자료형을 구분하지 않는다. (ex '1' = 1)
- × 변수명 맨 첫번째는 숫자가 올 수 없다. (ex \$1abc)

변수 생성

```
1 <?php
2 $a = 1;
3 $b = 13.7;
4 $c = "Hello, World!";
5 ?>
```

변수 출력

```
1 <?php
2 $a = 1;
3 $b = 13.7;
4 $c = "Hello, World!";
5
6 echo $a;
7 ?>
```

코딩을 해보자!

Q. \$a에 “Hello, ”를, \$b에 “World!” 를 넣어서 “Hello, World!” 를 출력
하십시오.

```
1 <?php
2 $a = "Hello, ";
3 $b = "World!";
4
5 echo $a;
6 echo $b;
7 ?>
```

문자열 합치기

- × 문자열끼리는 . 으로 서로 합칠 수 있다. (ex “Hello, “.”World!”)
- × 문자열 변수끼리 . 으로 합칠 수 있다. (ex \$a.\$b)
- × 문자열 변수와 문자열끼리 . 으로 합칠 수 있다. (ex “Hello, “.\$b)

코딩을 해보자!

Q. \$a에 “Hello, ”를, \$b에 “World!” 를 넣어서 “Hello, World!” 를 출력
하십시오. (단, 문자열 합치기를 이용한다)

```
1 <?php
2 $a = "Hello, ";
3 $b = "World!";
4
5 echo $a.$b;
6 ?>
```

```
1 <?php
2 $a = "Hello, ";
3 $b = "World!";
4 $c = $a.$b;
5
6 echo $c;
7 ?>
```

줄 바꾸기

- × echo, print 안에서 HTML 태그를 사용할 수 있다.
- × 따라서 줄 바꾸기를 할 때는, HTML 태그인 `
`을 사용한다.
(ex echo "A
B")

코딩을 해보자!

Q. \$a에 “
”을 넣어서, “Hello
World” 를 출력하시오.

```
1 <?php
2 $a = "<br>";
3
4 echo "Hello{$a}World";
5 ?>
```


“”와 “”의 차이점

“”는 변수를 사용할 수 있고, “”는 사용할 수 없다.

```
1 <?php
2 $a = "br";
3
4 echo "Hello{$a}World";
5 ?>
```

Hello
World!

```
1 <?php
2 $a = "<br>";
3
4 echo 'Hello{$a}World';
5 ?>
```

Hello{\$a}World

연산

- × $a+b$: a 와 b 를 더한 값을 리턴
- × $a-b$: a 에서 b 를 뺀 값을 리턴
- × $a*b$: a 와 b 를 곱한 값을 리턴
- × a/b : a 에서 b 를 나눈 값을 리턴
- × $a\%b$: a 에서 b 를 나눈 후, 그 나머지를 리턴
- × $a.b$: a 와 b 를 이은 결과를 리턴

≡ C언어

코딩을 해보자!

Q. \$a에 1을, \$b에 3을 넣어서 다음과 같은 결과물을 출력하시오.

<출력 결과>

```
3 + 2 = 5  
3 - 2 = 1  
3 * 2 = 6  
3 / 2 = 1.5  
3 % 2 = 1  
3 . 2 = 32
```

```
1 <?php  
2 $a = 3;  
3 $b = 2;  
4  
5 echo "{ $a } + { $b } = ". ($a+$b) . "<br>";  
6 echo "{ $a } - { $b } = ". ($a-$b) . "<br>";  
7 echo "{ $a } * { $b } = ". $a*$b . "<br>";  
8 echo "{ $a } / { $b } = ". $a/$b . "<br>";  
9 echo "{ $a } % { $b } = ". $a%$b . "<br>";  
10 echo "{ $a } . { $b } = ". $a . $b;  
11 ?>
```

연산자의 우선순위

괄호 > 곱하기, 나누기, 나머지 > 문자열(.) > 더하기, 빼기

문자열과의 연산

- × PHP 에는 연산을 할 때, 각각의 자료형으로 자동변환하기 때문에, 자료형의 구분이 거의 필요가 없다.
- × 따라서 문자열의 수학적 연산을 할 때는, 해당 문자열의 수학적 값이 필요하다.
- × 문자열의 수학적 값은 0이지만, 문자열 맨 앞에 숫자가 있을 경우, 숫자가 끝날 때까지의 값이 문자열의 수학적 값이 된다.

문자열과의 연산

$$\text{"asdf"} + 3 = 3$$

$$\text{"12a"} + 2 = 14$$

$$\text{"17.3.1"} + 2.7 = 20$$

$$\text{"asdf"} + \text{"asdf"} = 0$$

코딩을 해보자!

Q. 다음 출력 결과를 출력하는 php코드를 작성하시오. (단, 실제로 계산)

<출력 결과>

```
"asdf" + 3 = 3  
"12a" + 2 = 14  
"17.3.1" + 2.7 = 20  
"asdf" + "asdf" = 0
```

```
1 <?php  
2 echo "\"asdf\" + 3 = ". ("asdf"+3). "<br>";  
3 echo "\"12a\" + 2 = ". ("12a"+2). "<br>";  
4 echo "\"17.3.1\" + 2.7 = ". ("17.3.1"+2.7). "<br>";  
5 echo "\"asdf\" + \"asdf\" = ". ("asdf"+"asdf");  
6 ?>
```