

دانشکده شهید شمسی پور

برنامه نویسی مبتنی بر وب

## گزارش جلسه چهارم

محمدیاسین د/وده

استاد برنجی تهرانی

۲۶ آبان ۱۳۹۹

## فهرست مطالب

۱	انواع متغیر از لحاظ حوزه
۲	تبدیل نوع
۲	۱.۲ کست
۲	۲.۲ گت و ست تایپ
۳	تمرین
۴	۱.۳ ورودی از کاربر گرفته شود و فاصله چپ و راست حذف شود
۴	۲.۳ بررسی مقدار پست با تابع

## ۱ انواع متغیر از لحاظ حوزه

متغیرهای Php از لحاظ حوزه سه نوع کلی دارند:

- Local
- Global
- Super-global

بر خلاف آنچه در دیگر زبان‌های پایه-C متغیرهای محلی با متغیرهای جهانی جایگزین نمی‌شوند.

کد ۱: متغیر `$a` چاپ نمی‌شود.

```
1 <?php
2 $a = 1; /* global scope */
3 function test()
4 {
5     echo $a; /* reference to local scope variable */
6 }
7 test(); /* outputs none */
```

برای استفاده از متغیرهای جهانی باید یکبار با کلید `global $var` یا با استفاده از آرایه `$GLOBALS['var']` آنها را فراخوانی کرد.

کد ۲: استفاده از متغیرهای جهانی با کلمه کلیدی `global`

```
1 <?php
2 $a = 1;
3 $b = 2;
4 function test()
5 {
6     global $a, $b;
7     $b = $a + $b;
8 }
9 test();
10 echo $b;
```

3

متغیرهای سوپرگلوبال متغیرهایی هستند که در هر حوزه‌ای و در هر فایلی موجود و مشترک هستند. این به آن معناست که برای آنها نیازی نیست از کلیدواژه `global` استفاده کرد. لیست متغیرهای سوپرگلوبال:

- \$GLOBAL
- \$\_SERVER
- \$\_GET
- \$\_POST
- \$\_FILES
- \$\_COOKIE
- \$\_SESSION
- \$\_REQUEST
- \$\_ENV

## ۲ تبدیل نوع

### ۱.۲ کست

کست Php مشابه C می‌باشد. به این صورت که برای کست نوع کست را پیش از مقدار نوشته و از آن استفاده می‌کنیم: value (type).

انواع مجاز برای کست سبک-C به شرح زیر است:

- (integer) ، (int)
- (boolean) ، (bool)
- (real) ، (double) ، (float)
- (string)
- (array)
- (object)
- (unset)
- (binary)

```

۱ <?php
۲ $foo = 10; // integer
۳ $fst = (string) $foo; // string

```

### ۲.۲ گت وست تایپ

تابع string ( mixed \$var ) : `gettype` برای گرفتن نوع داده یک متغیر استفاده می‌شود. رشته‌های بازگشتی این تابع به شرح زیر است:

- "bool"
- "int"
- "double"
- "string"
- "array"
- "object"

- "resource"
- "resource (closed)"
- "NULL"
- "unknown type"

کد ۳: استفاده از `gettype()` برای گرفتن چند نوع داده

```

۱ <?php
۲ $data = [1, 1., null, new stdClass(), 'foo'];
۳ foreach ($data as $value) {
۴     echo gettype($value), " ";
۵ }

```

integer double NULL object string

تابع `bool` : `settype ( mixed &$amp;var , string $type )` برای تغییر نوع داده‌ها به کار می‌رود.  
رشته‌های مورد قبول این تابع از این قرار است:

- "boolean", "bool"
- "integer", "int"
- "double", "float"
- "string"
- "array"
- "object"
- "null"

کد ۴: تغییر نوع داده با استفاده از `settype()`

```

۱ <?php
۲ $foo = "5bar"; // string
۳ $bar = true; // boolean
۴
۵ settype($foo, "integer"); // 5 (integer)
۶ settype($bar, "string"); // "1" (string)

```

## ۳ تمرین

کد ۵: فرم امتحانی

```

۱ <!doctype html>
۲ <html lang="en">
۳ <head>
۴ <meta charset="UTF-8"/>

```

```

۵     <title>Document</title>
۶ </head>
۷ <body>
۸     <form method="post" action="back.php">
۹         <input name="field" type="text"/>
۱۰        <input type="submit"/>
۱۱    </form>
۱۲ </body>
۱۳ </html>

```

### ۱.۳ ورودی از کاربر گرفته شود و فاصله چپ و راست حذف شود

کد ۶: حذف فاصله‌های اضافی از ورودی پست

```

۱ <?php
۲ echo trim($_POST['field']);

```

### ۲.۳ بررسی مقدار پست با تابع

کد ۷: بررسی مقدار پست با تابع

```

۱ <?php
۲ function chk($var)
۳ {
۴     if ($var == 'password') {
۵         return 'Welcome';
۶     }
۷ }
۸ echo chk($_POST['field']);

```

کد ۸: بررسی مقدار پست با تابع حالت پیشین

```

۱ <?php
۲ function chk($var)
۳ {
۴     return $var == 'password' ? 'Welcome' : '';
۵ }
۶ echo chk($_POST['field']);

```

## مراجع

- [1] Php: Variable scope – manual, . URL <https://www.php.net/manual/en/language.variables.scope.php>.
- [2] Php: Type juggling – manual, . URL <https://www.php.net/manual/en/language.types.type-juggling.php>.
- [3] Php: Superglobals – manual, . URL <https://www.php.net/manual/en/language.variables.superglobals.php>.

[4] Php: settype – manual, . URL <https://www.php.net/manual/en/function.settype.php>.

[5] Php: gettype – manual, . URL <https://www.php.net/manual/en/function.gettype.php>.