



# PHP Variables

kurz Webové technológie  
Eduard Kuric

# Premenné

- definícia začína **\$** (dolárom), nasleduje **identifikátor**
  - \$mojaPremenna
  - identifikátory sú case sensitive, zaužívaná konvencia **camelCase**, môže obsahovať podčiarkovník, znaky (nie špeciálne) a čísla (nie na začiatku), nie rezervované slová

```
$mojaPremenna = 10;
```

```
echo $mojaPremenna; // 10
```

- PHP nie je typovo viazaný jazyk - nie je potrebné deklarovať typ premennej

# Premenné – implicitná konverzia

- **typ premennej závisí od kontextu**

```
$mojaPremenna = 10; // int  
$mojaPremenna = 1.5; // float  
echo $mojaPremenna;  
// "1.5" reťazec, implicitná konverzia
```

- vo väčšine prípadov nie je potrebné poznať typ
- PHP na pozadí pracuje s typmi
- explicitné pretypovanie

```
$mojaPremenna = (float) "1.5"; // 1.5
```

# Premenné - typy

- `int` - scalar – celé číslo
- `float` - scalar – číslo s pohyblivou rádovou čiarkou
- `bool` - scalar – pravda, nepravda
- `string` - scalar – reťazec, sled znakov
- `array` - composite – kolekcia hodnôt
- `object` - composite – používateľom definovaný typ
- `resource` - special – externý zdroj
- `callable` - special – funkcia alebo metóda
- `null` - special – žiadna hodnota

# Integer

```
// číslo v desiatkovej sústave
```

```
$myInt = 1234;
```

```
$myInt = 0b10; // v binárnej
```

```
$myInt = 0123; // v osmičkovej
```

```
$myInt = 0x1A; // v šestnástkovej
```

- rozsah závisí od systému, na 32-bit systéme – 32b
- max.  $2^{(32-1)}$
- ak PHP narazí na väčšie číslo, interpretuje ho ako float

# Float

- reálne čísla

```
$myFloat = 1.234;
```

```
// exponenciálna notácia  $3 \cdot 10^2 = 300$ 
```

```
$myFloat = 3e2;
```

- presnosť závisí od platformy, bežne 64-bit IEEE format
- max.  $1.8 \cdot 10^{308}$

# Bool

```
true / false // case insensitive  
$mojaPremenna = true;
```

- false:
  - 0
  - 0.0
  - "0"
  - prázdne pole
  - NULL
- všetko ostatné je true

# Null

- žiadna hodnota `null` // case insensitive

- vyhodnotenie `null` hodnoty závisí od kontextu

```
$myInt = $myNull + 0; // int context (0)
```

```
$myBool = $myNull == true; // bool (false)
```

```
echo $myNull; // string ("")
```

- premenné, ktoré nemajú priradenú hodnotu, majú `null`