



PHP Úvod

kurz Webové technológie
Eduard Kuric



PHP

- [PHP - Hypertext Preprocessor](#)
 - pôvodne Personal Home Page Tools
- skriptovací, interpretovaný jazyk
 - aj konzolové a desktopové aplikácie
 - existuje aj kompilovaný variant (napr. [HHVM](#))
- skripty je možné spúšťať z príkazového riadku
- nezávislý na platforme
- množstvo knižníc – spracovanie textu, grafiky, prístup ku väčšine databáz, široká podpora internetových protokolov (SMTP, IMAP, LDAP...)

na cvičení si rozbeháme

Apache + PHP + nastavíme virtual hosty

Ako vyzerá PHP...

- syntax veľmi podobná C, C++, Java, C#

```
<?php echo "Ahoj, svet!"; ?>
```

- php súbor môže zahŕňať aj HTML

```
<html>
```

```
<head><title>PHP Test</title></head>
```

```
<body>
```

```
<?php echo "Ahoj, svet!"; ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- vo vnútri PHP bloku je PHP interpreter (engine) v PHP režime, mimo neho je v HTML režime
- každý príkaz (statement) musí byť ukončený podkočiarkou ;

Vloženie skriptu do stránky

// odporúčané vloženie skriptu

```
<?php echo "Ahoj, svet!"; ?>
```

// nemusí byť akcetovaný, vloženie bez "php"

// môže byť v php.ini zakázané

```
<? echo "Ahoj, svet!"; ?>
```

// skrátený zápis pre echo, otváracia značka

// neobsahuje "php", ale je to OK

```
<?= "Ahoj, svet!"; ?>
```

V PHP 7 ~~<script>~~ a ~~<% %>~~

- PHP 7 už neumožňuje vložit PHP skript cez <script> element a ASP značky:

```
<script language="php">  
    echo "Ahoj svet";  
</script>
```

```
<% echo "Ahoj svet"%>
```

Výstup echo vs. print

- `echo`
 - viac parametrov
 - `echo "Toto", "je", "krátky", "reťazec.";`
 - návratová hodnota je `void`
 - nie je to reálna funkcia
- `print`
 - jeden parameter
 - má návratovú hodnotu 1
 - nie je to reálna funkcia, ale má k nej bližšie ako `echo`
- parametre nie je potrebné ohraničovať zátvorkami

Spojenie – konkatenácia reťazov

- reťazce spájame cez bodku .

- porovnajte:

```
echo "Toto", "je", "krátky", „text.";  
echo "Toto" . "je" . "krátky " . "text";
```

- nový riadok cez *escape sekvenciu*

```
echo "Toto", "je", "krátky", "text.\n";
```

- heredoc syntax:

```
echo <<<END  
Toto je dlhší odsek  
na viacerých radkoch.  
END;
```

Komentáre

jednoriadkový komentár

// jednoriadkový komentár

/* viac-riadkový
komentár */

- podobne ako v HTML - viacnásobné medzery, tabulátory, nové riadky, komentáre sú PHP interpreterom ignorované