

PHP

obecně

- je to skriptovací programovací jazyk
- PHP zkratka Personal Home Page
 - dnes Hypertext Preprocessor
- Byl vytvořen v roce 1995 Rasmusm Lerdorfem
- Je určen především k programování dynamických internetových stránek a webových aplikací např:
 - HTML
 - XHTML
- Lze použít i tvorbě desktopových aplikací
 - pro desktopové použití existuje kompilovaná forma
- **Paradigma**
 - objektově orientované
 - výkonný kód může být zapouzdřen v objektech
 - procedurální
 - popisuje program pomocí posloupnosti příkazů
 - opak OOP
- Při použití PHP jsou skripty prováděny na straně serveru a k uživateli je přinášén pouze výsledek
- Interpret PHP skriptu je možné volat pomocí příkazového řádku, dotazovaných metod HTTP nebo pomocí webových služeb
- Syntaxe jazyka je inspirována jazyku
 - Perl
 - C
 - Pascal
 - Java

Vlastnosti

- Jazyk je dynamicky typovaný
 - datový typ je vázán na hodnotu, nikoliv na proměnnou
- Pole jsou asociativní
 - ve skutečnosti se jedná o hašovací tabulky
 - ukládá páry klíč - hodnota
- Řetězce lze napsat 2 různými způsoby
 - uzavírat do úvozovek
 - uzavírat do apostrofů
 - nahrazuje se jen escape sekvence
- PHP podporuje reference na proměnné
-

Syntaxe

- Kód lze vložit do html souboru pomocí `<?php kod ?>`

Proměnná

- je zapsána pomocí symbolu dolaru
 - `$promenna`

Funkce

- `function bla(a,b){}`

Definice třídy a objektu

Definice třídy

```
class CStudent {  
    var $prijmeni, $jmeno;  
    var $rocnik = 4, $skupina, $kat_cislo;  
}
```

příklad instance

```
$student = new CStudent; //$student je instancí třídy CStudent
```

Přístup k proměnným objektu

```
$student->jmeno = "Jára";
$student->prijmeni = "Cimrman";
$student->skupina = "H";
$student->kat_cislo = 13;
```

Funkce

```
class CStudent {
    var $prijmeni, $jmeno;
    var $rocnik = 4, $skupina, $kat_cislo;

    function Tisk () {
        echo $this->prijmeni." ".$this->jmeno." ze ".$this->rocnik." ".$this->skupina;
    }
}
```

Volání funkce

```
$student->Tisk();
```

Zpracování formuláře

html

```
<body>
    <form method="GET" action="zpracovani_formulare1.php" >
        <p>Zadejte oblíbené jídlo:
        <input type="text" name="jidlo" size="20">
        <input type="submit" value="Odeslat"></p>
    </form>
```

PHP

```
<body>
    <H1>Zpracování formuláře</h1>
    <p>Výborně! Zajdeme si někdy na čaj a k tomu si dáme
    <?php echo $_GET["jidlo"] ?>!
</body>
```

- Je možné pomocí atributu action vyvolat php akci, která v tomto případě zavolá soubor php
- tento soubor poté vezme z formuláře input s názvem jidlo a odesle ho pomocí get
 - to znamená, že se objeví v URL
- Form method je metoda odeslání
 - POST je dotazovací metoda bez cache - skrytá
 - GET je dotazovací metoda využívající URL

Session

- množina proměnných, které dovolují uchovávat hodnoty, které jim byly nastaveny po dobu připojení
- V php jsou přístupné pod superglobálním polem `$_SESSION["Klíč"]`
- Lze k datům přistupovat pomocí identifikátoru
 - dlouhý náhodný řetězec
- Má krátkou dobu platnosti