

# **Slovenská technická univerzita v Bratislave**

Fakulta informatiky a informačných technológií

---

## **Tím č. 15 CHAMELLEON**

### **Metodika písania zdrojového kódu**

Vedúci: Ing. Lukáš Turský  
Externý konzultant: Ing. Alexander Vengrin  
Členovia: Bc. Jakub Bendík  
Bc. Martin Borák  
Bc. Július Bystričan  
Bc. Mário Heršel  
Bc. Martin Kysel  
Bc. Matúš Štefánik  
Bc. Martin Štrbák  
Akademický rok: 2015/2016

# 1 Informácie o metodike

Tento dokument slúži na určenie základných postupov a konvencií pri tvorbe zdrojového kódu. Metodika obsahuje pravidlá písania zdrojového kódu pre dva programovacie jazyky – PHP a JavaScript. Tieto pravidlá sú povinné pre každého člena tímu, ktorý vyvíja vo vyššie uvedených programovacích jazykoch.

## 2 Metodika písania zdrojového kódu

### 2.1 Všeobecné pravidlá

- Používajte maximálne jeden voľný riadok.

### 2.2 Odsadenie a dĺžka riadku

- Pre odsadenie úrovni vnorenia kódu používajte 4 medzery.
- Nepoužívajte tabulátory, kvôli rôznym nastaveniam tabulátorov na rôznych počítačoch.
- Dĺžka riadku by mala byť približne 75-85 znakov.

### 2.3 Kontrolné štruktúry (if, for, while, ...)

- Používajte jednu medzeru medzi kontrolnou štruktúrou a ľavou zátvorkou, aby sa nemýlili s volaním funkcie.
- Vždy používajte množinové zátvorky za kontrolnými štruktúrami, aj keď to technicky nie je potrebné.
- Pri porovnávaní hodnôt používajte operátor === namiesto ==.

Príklad:

```
if ((condition1) || (condition2)) {
    action1;
}

elseif ((condition3) && (condition4)) {
    action2;
}

else {
    default action;
}
```

### 2.4 Volanie funkcií

- Funkcie volajte bez medzery medzi menom funkcie, ľavou zátvorkou a prvým parametrom.
- Za čiarku po každom parametri funkcie dávajte medzeru.
- Medzi posledným parametrom funkcie, pravou zátvorkou a bodkočiarkou nedávajte medzeru.

Príklad (PHP):

```
$var = foo($bar, $baz, $quux);
```

## 2.5 Definície funkcií

- Pri definovaní funkcií nasledujte „BSD/Allman style<sup>1</sup>”.
- Funkcie by mali riešiť iba jednu základnú funkcionálnosť.
- Všetky deklarácie premenných dávajte na začiatok funkcie a hneď tieto premenné aj inicializujte.
- Ako oddeľovač slov názvu funkcie používajte veľké písmeno („fooFunction()”).

Príklad (PHP):

```
function fooFunction($arg1, $arg2 = '')
{
    if (condition) {
        statement;
    }
    return $val;
}
```

## 2.6 Komentáre

- V zdrojovom kóde nie sú povolené žiadne iné komentáre okrem dokumentačných komentárov, ktoré opisujú funkcionálnosť kódu.
- Používajte len komentáre typu // a /\* \*/.
- Za komentármi typu // vložte jednu medzeru („// komentár“).

## 2.7 Názvy premenných

- Používajte malé písmená.
- Používajte znak „\_“ ako oddeľovač slov.
- Globálne premenné by mali mať prefix „g\_“.
- Globálne konštanty píšete s veľkými písmenami, slová oddelené „\_“.
- Statické premenné by mali mať prefix „s\_“.

## 2.8 PHP tagy

- Nepoužívajte skrátene tagy <? ?> na vyčlenenie PHP kódu.

## 2.9 Premenné v JavaScripte

- Lokálne premenné inicializujte s kľúčovým slovom „var“, inak sa stanú globálnymi premennými.
- Používajte {} namiesto new Object().
- Používajte [] namiesto new Array().

---

<sup>1</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Indent\\_style#Allman\\_style](https://en.wikipedia.org/wiki/Indent_style#Allman_style)