

Code Convention PHP und JavaScript

Erstellt von: Dr. Peter Korduan, GDI-Service
letzte Änderung am: 03.08.2018

Änderungen:

Datum	Änderung
03.08.2018	1. Version des Dokumentes erstellt

Inhaltsverzeichnis

1 Formatierungsregeln in PHP

Einrückungen

- immer mit Tabulatoren
- Inhalt von Funktionen, Schleifen, Verzweigungen wie if oder case

Lehrzeichen

- nach if, else, foreach, while
- vor Blockbeginn {
- zwischen Komma (,) und nächstem Wert in Aufzählung
- zwischen allen Operatoren wie ., AND, +, - etc., auch bei Stringconcatenation
- zwischen Zuweisungsoperatoren wie =, .=, += etc.

Geschweifte Klammern

- öffnende in gleicher Zeile wie Blockbeginn, z.B. function () {
- geschlossene in letzter Zeile einzeln auf gleicher Höhe wie Blockbeginn

If Anweisungen

- Wenn ein Block { } in einem Teil der Verzweigungsanweisung in if, else oder elseif verwendet wird, in allen anderen auch ein Block verwenden
- Befehle hinter Bedingungen untereinander dürfen zur besseren Lesbarkeit mit Tabs auf gleiche Höhe ausgerichtet sein, z.B.:

```
if ($attrib['a'] == "")           $attrib['a'] = 'NULL';  
if ($attrib['andererschlüssel'] == "") $attrib['andererschlüssel'] = 'NULL';
```

- Mehr als ein Befehl auf mehrere Zeilen schreiben, also statt:

```
if ($query==0) { echo "<br>Abbruch in " . $PHP_SELF . " Zeile: " .  
__LINE__ . "<br>wegen: " . $sql . "<p>" . INFO1; return 0; }
```

besser:

```
if ($query==0) {  
    echo "<br>Abbruch in " . $PHP_SELF . " Zeile: " . __LINE__ .  
"<br>wegen: " . $sql . "<p>" . INFO1;  
    return 0;  
}
```

Zuweisungsoperatoren

- Operatoren von Zuweisungen in mehreren Zeilen untereinander mit Leerzeichen auf gleiche Höhe rechts ausrichten, z.B.

```
$a = 'Anfang'  
$a = 'Ende';  
$b = 1;  
$b += 1;
```

Kommentierungen

- Einzeilige Kommentare zur Kommentierung von einzelnen Zeilen dürfen hinter die Zeile aber nur mit einem Leerzeichen getrennt dahinter, es sei denn es sind mehrere Kommentare in Zeilen untereinander. Diese dürfen mit Tab auf eine gleiche Höhe geschrieben werden, zur besseren Lesbarkeit, z.B.

nicht:

```
$a # Das ist a  
$andere # Das ist eine andere  
$undc # Das ist c
```

sondern:

```
$a      # Das ist a
```

\$andere # Das ist eine andere
\$undc # Das ist c

SQL-Concatenation

- SQL-Strings nur mit Concatenation und alles in einem Befehl
- Schlüsselwörter wie SELECT, FROM, WHERE ganz links auf neuer Zeile
- Ausdrücke von SELECT, FROM, WHERE etc. Einrücken.
- String endet in letzter Zeile mit ";

Beispiel:

```
$sql = "  
SELECT  
    col1, col2, " . $col3 . "  
FROM" .  
    $table_name . "  
WHERE  
    id = 1 AND" .  
    Name = '" . $name . "'  
";
```

Attribute auf je einer einzelnen Zeile und alles was zusammengehört in eine Zeile mit Anführungszeichen und Komma. Einrückungen dürfen zur Ausrichtung vorgenommen werden:

```
$sql = "  
INSERT INTO classes (  
    Name,  
    Layer_ID,  
    Expression,  
    classification,  
    drawingorder  
) VALUES (  
    '" . $class->name . "',  
    " . $class->layer_id . ",  
    '" . $expression . "',  
    '" . $class->classification . "',  
    '" . $class->drawingorder . "'  
)  
";
```

Verwendung von Anführungszeichen

- zunächst generell immer einfache Anführungszeichen (') für Strings.
- Doppelte Hochkommas für SQL-Strings " und solche, die einfache Hochkommas beinhalten können.

Abbildungsverzeichnis