CODE CONVENTION

Regelwerk für das Erstellen von Quellcode

CODE CONVENTION

Regeln?

WARUM?

- lesbar
- verständlich
- wartbar

JA, DIESES HÄNGEN AN DINGEN, DAS SAMMELN VON DINGEN, DAS HAT SO EINE SÜSSLICH-SENTIMENTALE NOTE, DIE ICH ÜBERHAUPT NICHT MEINE. WOVON ICH REDE, DAS IST DER MOMENT VOR DER SPRACHE. DENN ALS KIND KANN MAN DINGE NICHT BANNEN MIT SPRACHE. DU SIEHST DINGE ZUM ERSTEN MAL UND DU WEISST ALS KIND NICHT DAS WORT DAFÜR. UND DAS IST DER ZUSTAND, DEN ICH WIEDERFINDE IN DIESEM MOMENT DER VISION; DASS ETWAS NICHT SPRACHLICH DA IST, SONDERN ALS BILD, UND DASS ES DADURCH NICHT IN EINEN SOZIALEN ODER ANDEREN KONTEXT GESETZT WERDEN KANN, SONDERN DASS DAS PHÄNOMEN AN SICH DASTEHT. (...) SONST KÄME NICHT DER PUNKT DES SICHWUNDERNS ZUSTANDE.

WIR VERSTEHEN JETZT DIE WESENTLICHE BEDINGUNGDAFÜR. DASS EIN BEWUSSTSEIN VOR STELLEN KANN: ES MUSS DIE MÖGLICHKEIT HABEN, EINEIRREALITÄTSTHESE ZU SETZEN. ABER MAN MUSS DIESE BEDINGUNG PRÄZISIERENES HANDELT SICH KEINESWEGS DARUM, DASS DASBEWUSSTSEIN AUFHÖRT, BEWUSSTSEIN VON ETWAS ZUSEIN. ESGEHÖRT ZUR EIGENT LICHEN NATUR DES BEWUSSTSEINS, INTENTIONALZU SEIN, UND EIN BEWUSST SEIN, DASAUFHÖRTE, BEWUSSTSEIN VON ETWAS ZU SEIN. HÖRTE EBEN DADURCHAUF ZU EXISTIEREN. ABER DAS BEWUSSTSEIN MUSSOBJEKTEFORMEN UNDSETZEN KÖNNEN, DIE VON EINEM GEWISSEN NICHTS-CHARAKTER IN VERHÄLTNISZUR TOTALITÄT DESREALENAFFIZIERTSIND. MAN ERINNERT SICH JA, DASS DAS IMAGINĀRE OBJEKTALS NICHT EXISTIEREND ODER ALS ABWESEND ODER ALS ANDERS NO EXISTIEREND ODER ABER NICHT ALS EXISTIEREND GESETZT WERDEN KANN. WIR STELLEN FEST, DASS DIESEN VIER SETZUNGEN GEMEINSAMIST, DASS SIEALLE DIE KATEGORIE DER NEGATION ENTHALTEN, WENN AUCH INVERSCHIEDENEN GRADEN. SOMITIST DERNEGATIVE AKTFÜR DIE VORSTELLUNG KONSTITUTIV.

KONKLUSION - DESHALB IST JEDER MANN, DER SICH WEIT ENTFERNT DAVON, DASS ER ES JE DURCH WEIT ENTFERNT DAVON, DASS ER ES JE DURCH GUNST UND VERWIRRUNG PREISGEBE HIT EINEN WORT MUSS MAN AUS DESEN ARGUNENT DEN SCHLUSS ZIEHEN: WENN JENAND DIE SCHRET VON JEMANDEM SIEHT, SEI ES IN FORM VON GESETZEN EINES GESETZGEBERS ODER SONST REGENDINE VERFASST, DASS DIES NICHT DAS MAR, WORDN DIESER AM MEISTEN ERNSTHAFT BENINT WAR, WENN ER SEIBER WIRKLICH EN ERNSTHAFTER MANN IST; SONDERN DASS, WONT ES INN ERNST WAR, IRGENDWO IN WERTVOLLSTEN TEL SENES EIGENTUMS LIEGT. WENN ER ABER TATSÄCHLICH DAS, WORAUF ES INN ERNSTHAFT ANKAM, SCHRIFT DAS, WORAUF ES INN ERNSTHAFT ANKAM, SCHRIFT LICH NIEDER LEGTE. DANN HABEN HIM FÜRFINHR LICH DIE GÖTTER, WOHL ABER DIE STERBLICHEN NICHT DIE GÖTTER WENDEREN.

QUELLCODE

- formal
- strukturiert

Unabhänging vom Nuten oder Inhalt!





SYNTAX JAVASCRIPT



SYNTAX JAVASCRIPT

LEERRAUM

var obj = { name : "Christ

LESBARKEIT



```
var obj = { name : "Christian" };
```

EINS, ZWEI, DREI... VORBEI!

```
var obj={name:"Christian"};

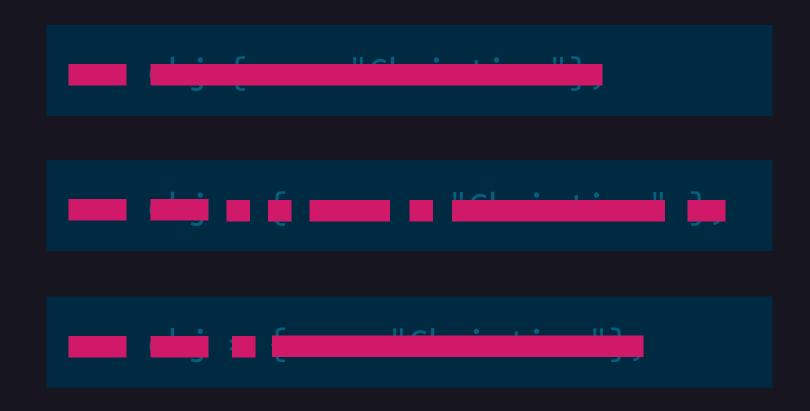
var obj = { name : "Christian" };

var obj = {name:"Christian"};
```

...VORBEI!

```
var obj = { name : "Christian" };
```

LEERRAUM



IDENTIFIER NAMES

```
var firstName = "Christian";

var first_name = "Christian";

var FirstName = "Christian";
```

IDENTIFIER NAMES

```
1.
    var firstName = "Christian";
2.
    var first_name = "Christian";
3.
    var FirstName = "Christian";
```



long Camel Case Names



OPERATORS

```
var x = y+z;
```

var x=y + z;

var x = y + z;

OPERATORS

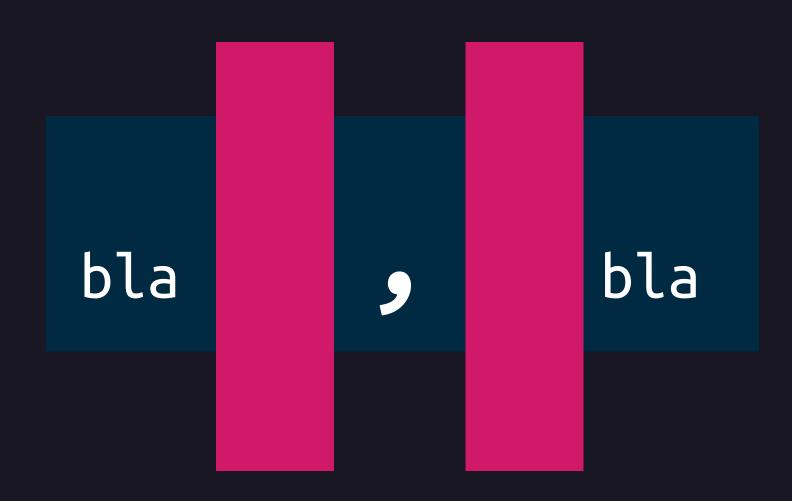
var x = y + z;

3.

OPERATORS LOVE SPACE



UND KOMMA?



LISTEN / ARRAY

```
var obst = [ "Apfel", "Birne", "Orange"];

var obst = [ "Apfel", "Birne", "Orange"];

var obst = [ "Apfel", "Birne", "Orange"];
```

LISTEN / ARRAY

```
var obst = [ "Apfel", "Birne", "Orange" ];
```

```
1.
   function removeOne (num){return num-1;}
2.
   function removeOne( num ) { return num-1; }
3.
   function removeOne(num){ return num-1; }
```

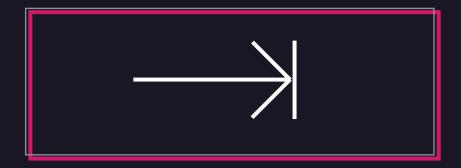


```
function removeOne( num ) {
        return num-1;
2.
     function removeOne( num )
     return num-1;
3.
     function removeOne
     ( num ) {
        return num-1;
```

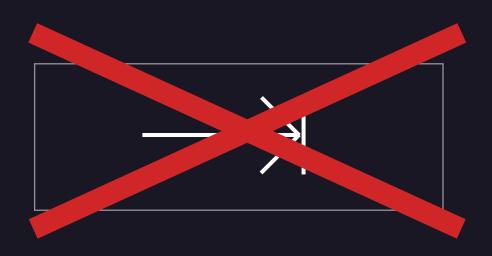
```
function removeOne(num) {
   return num-1;
function removeOne ( num ) {
   return num-1;
function removeOne ( num )
   return num-1;
```

TAB

```
function removeOne(num) {
    if (num <= 10) {
        return num - 1;
    } else {
        return num - 10;
    }
    return false;
}</pre>
```



NO TAB!



use 4 spaces !!!

... search plugin or script

```
var myApp = {
                 version: 1,
                 users: ["Christian", "Eva"],
                 getUsers: function () {
                     return a.users;
                 },
                 setUsers: function (arr) {
                     if (arr) {
                        a.users = arr;
                        a.version++;
                        return true;
                     return false;
             };
```

SIMPLE STATEMENT

```
var values = ["Volvo", "Saab", "Fiat"];

var person = {
    firstName: "John",
        lastName: "Doe",
        age: 50,
        eyeColor: "blue"
};
```

- Always end a simple statement with a semicolon
- Use multiple lines if the statement is too complex

COMPLEX STATEMENT

```
function toCelsius(fahrenheit) {
    return (5 / 9) * (fahrenheit - 32);
}
```

- Put the opening bracket at the end of the first line.
- Use one space before the opening bracket.
- Put the closing bracket on a new line, without leading spaces.
- Do not end a complex statement with a semicolon.

COMPLEX STATEMENT

```
function toCelsius( fahrenheit ) {
    return (5 / 9) * (fahrenheit - 32);
}
```

```
for ( i = 0; i < 5; i++ ) {
    x += i;
}</pre>
```

```
if ( time < 12 ) {
    greeting = "Good Night";
} else {
    greeting = "Good Morning";
}</pre>
```

JAVASCRIPT OBJECT RULES

```
var person = {
    firstName: "John",
    lastName: "Doe",
    age: 50,
    eyeColor: "blue"
};
```

- Place the opening bracket on the same line as the object name.
- Use colon plus one space between each property and its value.
- Use quotes around string values, not around numeric values.
- Do not add a comma after the last property-value pair.
- Place the closing bracket on a new line, without leading spaces.
- Always end an object definition with a semicolon.

JAVASCRIPT OBJECT RULES

```
var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50, eyeColor:"blue"};
```

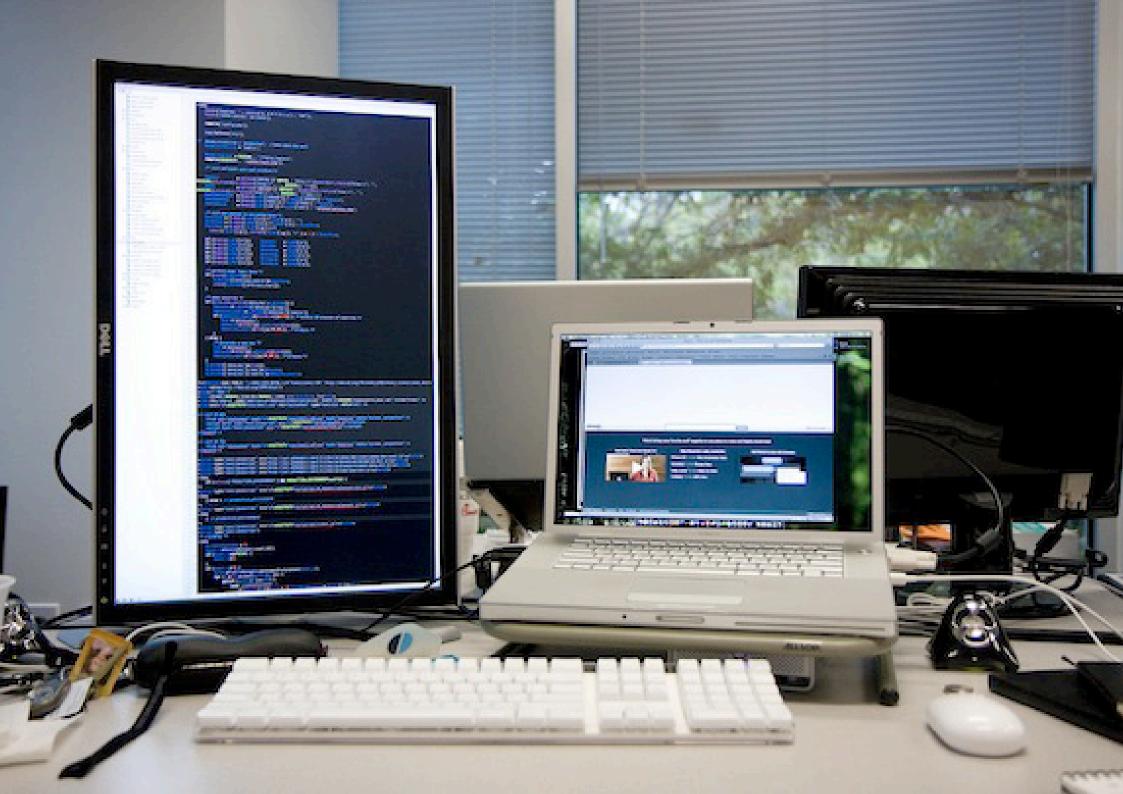
LINE LENGTH < 80

```
document.getElementById("demo").innerHTML =
    "Hello Dolly.";
```

Break it after an operator or a comma.

SCREEN SIZE

```
000
 var code = true;
 function toLongForScreen() {
 } // Ende der function
```



JAVASCRIPT KOMMENTARE

/* Kommentar */

```
/* der Kommentar beginnt hier ...
openPage(4);
...und endet mit einem */
```

// Kommentar

```
// nur diese Zeile ist ein Kommentar
openPage(4);
// die Zeile davor wird ausgefuehrt
```

KOMMENTARE

/* Kommentar */

WAS macht der Code?

- -> Was nimmt er an?
- <- Was gibt er zurück?

// Kommentar

WAS und WARUM schreiben wir dies?

KOMMENTARE

/* Kommentar */

```
/**
* Returns the n-th color of all colors
* @param int n number of the color, starts with 0.
* @return string color
*/
function getColor(n) {
   if ( colors[n] ) {
       return colors[n];
   return false;
}
```

KOMMENTARE

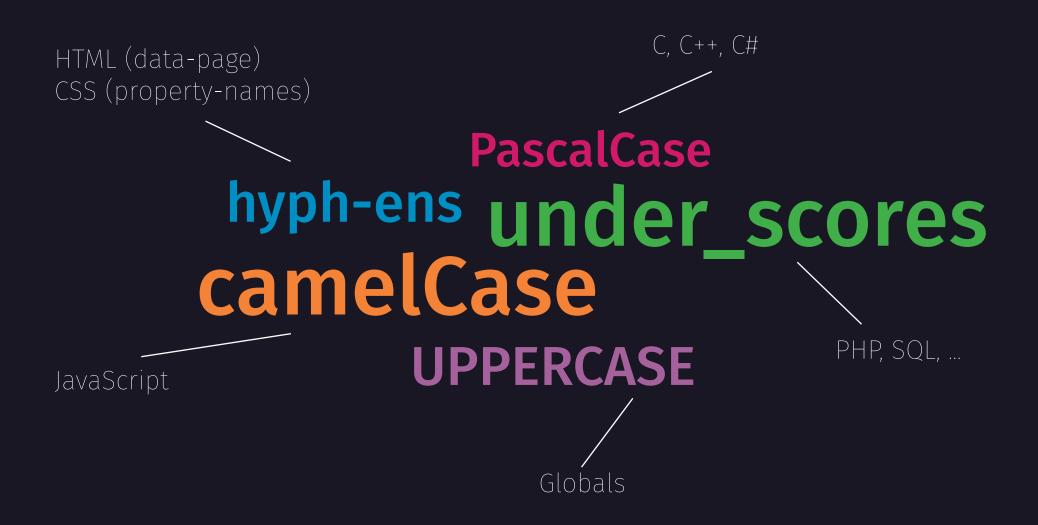
// Kommentar

```
// get third color because red/3 is the most common color
var defaultColor = getColor(3);
```

```
var firstName = "Christian";
var PI = 3.14;
```

- variable and function names -> camelCase
- global variables -> UPPERCASE

hyph-ens under_scores camelCase
UPPERCASE



```
var obj = getElementById("Demo");
```



```
var obj = getElementById("demo");
```

London.jpg

london.jpg

london.JPG

ZUSAMMENFASSUNG



```
function toCelsius( fahrenheit ) {
    return (5 / 9) * (fahrenheit - 32);
}
```

```
for ( i = 0; i < 5; i++ ) {
    x += i;
}</pre>
```

```
if ( time < 12 ) {
    greeting = "Good Night";
} else {
    greeting = "Good Morning";
}</pre>
```

```
var values = ["Volvo", "Saab", "Fiat"];

var person = {
    firstName: "John",
    lastName: "Doe",
    age: 50,
    eyeColor: "blue"
};
```

```
var myApp = {
  version: 1,
  users: ["Christian", "Eva"],
  getUsers: function () {
     return a.users;
  },
  setUsers: function (arr) {
     if (arr) {
        a.users = arr;
     ...
```



http://www.w3schools.com/js/js_conventions.asp

http://www.php-tagebuch.de/dokumentation-wie-kommentiere-ich-richtig/

http://images.fotocommunity.de/bilder/specials/marodes/ordnung-am-arbeitsplatz-f43b3a46-27b5-4eee-8028-93e9d149d833.jpg

http://core0.staticworld.net/images/idge/imported/imageapi/2014/09/11/16/slide_image_01-09ss-java-hate-100419404-gallery.idge.jpg

http://www.laviva.com/uploads/pics/img_Keller_100-prozent_942px448px.jpg

http://www.hartung-trenz.de/projekte/2012/celle/celle1.jpg

http://cdn.osxdaily.com/wp-content/uploads/2010/02/macbook-pro-with-portrait-mode-display.jpeg