

Стили кодирования

Александр Феоктистов

Яндекс.Деньги





Что такое стили кодирования?





**Code
Convention**

**Соглашение
о кодировании**

Code Style

Style Guide

Стиль кода

**Programming
Style**





4

Тоска любви Татьяну гонит,

И в сад идет она грустить,

И вдруг недвижны очи клонит,

И лень ей далее ступить.

© А.С. Пушкин





5

таска любви татьяну гонит и ф сад

идет ана грустить и

вдруг неподвижны очи клонит и

лень ей далее ступить

Sashulka





Стиль кодирования – это

орфография и пунктуация мыслей,

почерк.





Сила стиля кодирования





Чтение

понимание

поддержка

дружба





```
function inArray(a, b) {  
  for(var i = 0, t = false;  
    (i < a.length) && !(t = a[i] == b);  
    i++) {};  
  return t;  
}
```



10

```
function inArray(array, item) {  
    var itemFound = false, index, size;  
    for (index = 0, size = array.length;  
        (index < size && !itemFound;  
         index ++)) {  
        itemFound = array[index] === item;  
    }  
    return itemFound;  
}
```

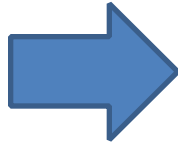


Защита
от
ошибок





```
var userInfo,  
    allUsers;
```



```
var userInfo,  
    animationSpeed,  
    animationType;  
allUsers;
```



```
var userInfo;  
var animationSpeed;  
var animationType;  
var i;  
var l;  
var allUsers;
```



Автоматическая проверка кода





Слабость стиля кодирования





Выбор

внедрение



привыкание

поддержка





Автоматизация





JSLint

JSHint

JSCS



inArray.js

```
1  function inArray(array, item) {  
2      var isItemFound = false, result;  
3      for (var i = 0, l = array.length;  
4          (i < l) && !isItemFound;  
5          i++) {  
6          isItemFound = array[i] === item;  
7      }  
8      return isItemFound;  
9  }  
10  
11 module.exports = inArray;
```



JSLint



Дуглас Крокфорд

Небольшой набор опций

Заточен под определённый стиль



inArray.js

#1 Use spaces, not tabs.

```
var isItemFound = false, result; // Line 2, Pos 1
```

#2 Missing 'use strict' statement.

```
var isItemFound = false, result; // Line 2, Pos 2
```

#3 Use spaces, not tabs.

```
for (var i = 0, l = array.length; // Line 3, Pos 1
```

#4 Expected 'for' at column 5, not column 2.

```
for (var i = 0, l = array.length; // Line 3, Pos 2
```

#5 Move 'var' declarations to the top of the function.

```
for (var i = 0, l = array.length; // Line 3, Pos 7
```

#6 Stopping. (27% scanned).

```
// Line 3, Pos 7
```





JSHint





Антон Ковалёв + сообщество

Широкий набор проверок





```
jshint.rc  
{  
    "unused": true  
}
```

```
jshint --config jshint.rc inArray.js
```

```
inArray.js: line 2, col 36, 'result' is defined  
but never used.
```

```
1 error
```



inArray.js

```
1  function inArray(array, item) {  
2      var isItemFound = false, result;  
3      for (var i = 0, l = array.length;  
4          (i < l) && !isItemFound;  
5          i++) {  
6          isItemFound = array[i] === item;  
7      }  
8      return isItemFound;  
9  }  
10  
11 module.exports = inArray;
```



JSCS





Яндекс + сообщество

Максимальная гибкость

Проверка стиля кодирования



```
jscs.rc
{
    "disallowMultipleVarDecl": true
}
```

```
jscs --config jscs.rc inArray.js
```

Multiple var declaration at inArray.js :

```
1 | function inArray(array, item) {
2 |   var isItemFound = false, result;
-----^
3 |   for (var i = 0, l = array.length;
4 |     (i < l) && !isItemFound;
```

1 code style error found.



BYOCC





Baby, is it Your Own Cool Car?

Build Your Own Code Convention





Табы vs Пробелы

Использовать для отступов табы или пробелы?

Табы

```
function sqr(d) {  
tab  return d * d;  
}
```



Пробелы

```
function sqr(d) {  
....return d * d;  
}
```



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите на [www.microsoft.com/windows/activation](#)



просто поделиться

GET [?yourcodestyle=aaa1b0-...](#)

bit.ly/sd6f87df



просто применить

jshint config:

```
{  
  "indent": 2,  
  "maxlen": 120,  
  "latedef": true,  
  "camelcase": true,  
  "curly": true  
}
```

jscs config:

```
{  
  "disallowSpaceAfterKeywords": [  
    "if",  
    "else",
```



для всех

В новой версии – новые языки
и локализация.





внутри

HTML, CSS, JavaScript,
jQuery, underscore





Open Source

GitHub

MIT

github.com/aleksfes/byocc



Спасибо!

aleksfes.org/byocc/

aleksfes@gmail.com

