# Правила оформления јѕ-кода

#### Самое главное



**Ж** Как писать неподдерживаемый код?

Эта статья в полной мере отражает своё название, в ней описаны основные ошибки принаписании јѕ кода и дано разъяснение "почему это плохо" по каждой из них.

### Комментирование кода



Если вам кажется, что нужно добавить комментарий для улучшения понимания, это значит, что ваш код недостаточно прост, и, может, стоит переписать его.

— Р.Мартин, Чистый код



При комментировании кода следует использовать JSDoc комментарии. Такие комментарии позволяют сразу понять, что принимает и что делает функция:

```
* @return {number} х в степени n.
function pow(x, n) {
```

Для однострочных поясняющих комментариев в коде следует использовать обычные комментарии, начинающиеся с //.

Очень важны комментарии, которые объясняют не **что**, а **почему** в коде происходит именно это.

#### Без поясняющих комментариев возможна, например, такая ситуация:

• Вы открываете код, который был написан какое-то время назад, и видите, что он неоптимален/говнокод/так никто не делает.

- Переписываете под «более очевидный и правильный» вариант.
- Порыв, конечно, хороший, да только этот вариант вы, или кто-то другой уже обдумали раньше. И отказались, а почему забыли. И если бы был поясняющий комментарий вы бы не потеряли время впустую.

## Оформление JavaScript кода

- Используем строгий режим 'use strict'; там, где это возможно.
- В качестве отступов используем табуляцию, а не пробелы.
- После названия функции ставим пробел.
- Между скобкой и первым параметром, между последним параметром и скобкой пробелы не ставятся.
- Между параметрами и вокруг операторов ставим пробел.
- Перед открывающей фигурной скобкой ставим пробел (египетский стиль).
- Открывающая фигурная скобка находится на одной строке.
- Закрывающая фигурная скобка располагается на следующей строке.
- Между логическими блоками ставим пустую строку.
- Точки с запятой нужно ставить, даже если их, казалось бы, можно пропустить.

Используйте одинарные кавычки для строк. Тогда html-код не будет различаться в js и html.

```
// Плохо
var html = "<div class='my-class'></div>";

// Хорошо
var html = '<div class="my-class"></div>';
```

Используйте шорткаты.

- Уровней вложенности должно быть немного.
- Лучше быстро обработать простые случаи, вернуть результат, а дальше разбираться со сложным, без дополнительного уровня вложенности.
- Главное не краткость кода, а его простота и читаемость. Совсем не всегда более короткий код проще для понимания, чем более развёрнутый.

Например функцию:

```
function isEven(n) { // проверка чётности
  if (n % 2 == 0) {
    return true;
  }
  else {
    return false;
  }
}
```

можно упростить избавившись от лишней вложенности:

```
function isEven(n) { // проверка чётности
  if (n % 2 == 0) {
    return true;
  }
  return false;
}
```

## Переменные

- Имя переменной существительное.
- Имена переменных не должны начинаться с подчеркивания.
- Имя переменной пишем в верблюжей нотации (camelCase).

Именуем переменные в стиле camelCase.

```
var myName = 'Фёдор';
```

Несколько переменных подряд перечисляем через запятую, при этом следует перечислять переменные по одной на строку и выравнивать вертикально.

```
var myName = 'Фёдор',
myGender = 'мужик',
myAge = '35';
```

Допускается использование короткого синтаксиса условий ifelse при назначении переменных, но лишь в тех случаях, когда условия просты

Для упрощения восприятия кода следует ставить префикс **\$** для переменных, являющихся JQuery объектом.

```
var $this = $(this),
$data = $this.data(),
id = $data.id;
```

### Функции

- Имя функции глагол или начинается с глагола.
- Имя функции должно понятно и чётко отражать, что она делает.
- Имя функции пишем в верблюжей нотации (camelCase).
- Обязательно использование "use strict"; в функциях!
- Функции пишем в конец файла (по фозможности).
- Функции должны быть небольшими.
- Если функция большая желательно разбить её на несколько.
- Одна функция одно действие

Функции, которые начинаются с "show" — что-то показывают:

```
showMessage(...) // префикс show, "показать" сообщение
```

Функции, начинающиеся с "get" — получают, и т.п.:

```
getAge(...) // get, "получает" возраст
calcD(...) // calc, "вычисляет" дискриминант
createForm(...) // create, "создает" форму
checkPermission(...) // check, "проверяет" разрешение, возвращает true/false
```

#### **Условия**

Всегда пишем в нормальном виде, с открывающими и закрывающими скобками, даже если условие в одну строку.

# Инструменты для автоформатирования кода, настройка параметров

### Плагины для SublimeText

- jsFormat плагин для форматирования js-кода.
- jQuery bundle подсветка синтаксиса и сниппеты для jQuery.
- JavaScript Completions Автокомплит для js-функций и методов.
- JSHint Удобный и наглядный плагин для проверки корректности js-кода.
- Minify Плагин для минификации js/html/css кода.

Для подготовки раздела использовалась так же статья Советы по стилю кода

Работает на Morfy