



RNA

# Orna JS

**OrnaJS** — свободная [JavaScript](#) библиотека для динамической стилизации [HTML](#) элементов, без прямого написания JS или [CSS](#) кода. Стилизация осуществляется методом прибавления классов к HTML элементу, как и в привычных [CSS-библиотеках](#). В отличие от CSS-библиотек, Orna не ограничена количеством ранее прописанных в ней классов, а работает как [парсер](#), динамически обрабатывает класс и задает стиль. Стилизация в OrnaJS основана по принципу Atomic CSS, из чего следует что вид элемента создается по частям(атомам), а не одним классом. Ornu можно сравнить с атрибутом style в HTML, но с наследованием, сокращениями и событиями. Имя Orna сокращение от Ornament(украшение). В первые два месяца после публикации, хотя Orna предлагает нестандартный метод стилизации страниц, ее успели скачать более 2000 разработчиков, что говорит о растущей популярности динамической стилизации.

## OrnaJS и Atomic CSS

---

**Atomic CSS** — методология написания CSS кода, которая соблюдает принцип «один класс = одно свойство». При написании стилей по методологии Atomic CSS, разработчик создает универсальные классы, которые в *большинстве случаев* несут только одно свойство и его значение. Она призвана убрать повторяемость, многословность, запутанность при работе CSS и также с CSS препроцессорах, [Less](#), [Sass](#). CSS является фундаментом для создания стилей он дает возможность сделать надстройки и разрабатывать удобные архитектуры для конкретных разработчиков, именно поэтому у него полная форма свойств и нет строгой архитектуры. архитектура Atomic CSS разрабатывается командой из [Yahoo](#), [OrnaOrg](#) и всеми энтузиастами.

Проект OrnaJS начался в 2015 году и изначально разрабатывался как инструмент для удобной реализации Atomic CSS [архитектуры](#), но потом был подвержен реформации и сейчас соблюдает от части правила из Atomic CSS и от части из React CSS. React CSS — реактивный CSS, в отличие от методологии Atomic CSS работает с динамическими стилями, которые создаются в процессе работы с элементами. React CSS методология, которая широко используется при создании [SPA](#), где элементы разметки создаются динамически и изначально их еще нет. Команда Orna создала отдельную библиотеку для полной реализации Atomic CSS, которая предполагает уже описание атомарные стили, а не их динамическое создание, [Orna4Node](#). Orna4Node автоматически генерирует CSS файл на основе классов прописанных в элементах, в отличие от OrnaJS которая не создает CSS файл, а на прямую, методами JavaScript обращается к [DOM](#) дереву. Orna4Node похожа по работе на [Atomizer](#) от Yahoo!.

## OrnaJS и jQuery

---

OrnaJS работает вместе с библиотекой [jQuery](#), из которой вынесла основные селекторы и выборки по элементам. Orna работает с первой версией jQuery и со второй, выбор поставлен на разработчика.

**bgc\_red\_div:even** - класс задает красный цвет фона всем четным, дочерним div элементам.

**bgc\_red\_div:odd** - класс задает красный цвет фона всем нечетным, дочерним div элементам.

**bgc\_red\_div:first** - класс задает красный цвет фона первому дочернему div элементу.

**bgc\_red\_div:last** - класс задает красный цвет фона последнему дочернему div элементу.

**bgc\_red\_option:selected** - класс задает красный цвет фона всем выбранным дочерним элементам option.

**bgc\_red\_input[type=text]** - класс задает красный цвет фона всем дочерним элементам input с типом текст.

**bgc\_red\_#menu** - класс задает красный цвет фона дочернему элементу с id menu.

**bgc\_red\_.menu** - класс задает красный цвет фона всем дочерним элементам с классом menu.

# Основное предназначение

---

Основное предназначение библиотеки-парсера OrnaJS упростить работу при стилизации элементов разметки. Орна помогает избавиться от повторяемости стилей, чрезмерной многословности и что основное от работы над структуризацией CSS кода. Так как Орна переняла основные идеи от методологии Atomic CSS, при работе с ней все атомарно, то есть стиль собирается частицами и все стили ложатся независимо, чисто, без необходимости усердного [рефакторинга](#). Также с использованием Орны больше нет необходимости задавать стили элементам при помощи jQuery или Native JavaScript, так как в Орне это гораздо проще, из-за уровня абстракции, что работает по принципу водопада `html --> orna.js --> jquery --> native javascript`.

## Использование

---

Использовать Орну можно и для полной стилизации страниц или как дополнение к основным каркасным стилям. В современной тенденции веб-разработки, где много динамики и состояний, разработчики все больше и больше отходят от статической HTML и CSS разметки, в сторону их динамического создания в процессе взаимодействия пользователя с интерфейсом. OrnaJS может быть использована в контексте с [react.js](#), [handlebars.js](#), [bootstrap](#).

- **Подключение библиотек**

```
<head>

<script src="jquery.js"></script>

<script src="orna.js"></script>

</head>
```

- **Структура классов в OrnaJS**

***property\_value***

color\_red

***property\_value\_event***

color\_red\_click

***property\_value\_childdtagname***

color\_red\_div

***property\_value\_event\_childdtagname***

color\_red\_click\_div

***property\_value\_childdtagname\_event***

color\_red\_div\_click

- **Стилизация**

```
1 <div class="bgc_black c_yellow h_100px br_20px shadow_0_0_20px_0_red">Hello! I'm
decorated by OrnaJS...</div>
2
3 <div class="bgc_black_a c_yellow_a h_30px_a br_20px_a">Hello! My (a)link decorated by
OrnaJS...
4
5 <a href="#">1</a>
6 <a href="#">2</a>
7 <a href="#">3</a>
8 <a href="#">4</a>
9
10 </div>
```

## Ссылки

---

- <http://ornaorg.github.io>
- <http://ornaorg.github.io/AtomicCSS.html>
- <https://andreypopp.com/posts/2014-08-06-react-style.html>
- <http://acss.io>
- <http://jquery.com>
- <https://www.lucidchart.com/techblog/2014/01/31/atomic-css-tool-set/>
- <https://facebook.github.io/react/tips/inline-styles.html>
- <https://speakerdeck.com/vjeux/react-css-in-js>
- <http://softsettings.com/dou-проектор-орна-фреймворк-та-css-бібліот/>
- <https://habrahabr.ru/post/256109/>
- <https://www.npmjs.com/package/ornajs>
- <http://www.creativebloq.com/css3/atomic-css-11619006>
- <https://github.com/OrnaOrg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=P2seO1yYz88>
- [https://www.youtube.com/watch?v=ojj\\_-6Xiud4](https://www.youtube.com/watch?v=ojj_-6Xiud4)
- <https://github.com/OrnaOrg/OrnaJS>