



Сравнение **Bootstrap** и **Tailwind CSS**

Борисов Алексей, Anton, Никита Леонов

R4107



BOOTSTRAP

Один из популярнейших HTML/CSS/JS фреймворков для разработки responsive, mobile-first проектов.

- Разработан для внутренних нужд Twitter в 2011
- Имеет множество компонентов с уже предустановленным дизайном
- Быстрое прототипирование и разработка вебсайтов
- Сложный процесс конфигурации и изменения существующих компонентов



TAILWIND CSS

Популярная utility-first CSS библиотека.

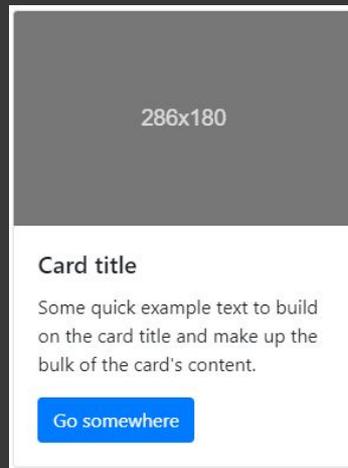
- Разработан Tailwind Labs в 2017
- Имеет высокую степень конфигурируемости
- Меньший размер файлов (при использовании постпроцессинга)
- Отсутствуют преднастроенные компоненты



BOOTSTRAP CARD

- Код состоит из готовых компонентов с уже определенными стилями
- Разработчику нужно написать гораздо меньше кода чем в tailwind

<https://kodaktor.ru/7bf73e3>



```
1 <div class="card" style="width: 18rem;">
2   
3   <div class="card-body">
4     <h5 class="card-title">Card title</h5>
5     <p class="card-text">Some quick example text...</p>
6     <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
7   </div>
8 </div>
```



TAILWIND CARD

- Из-за отсутствия готовых компонентов разработчику приходится писать больше кода, чем в bootstrap
- Однако использование только utility классов дает большую гибкость в разработке

<https://kodaktor.ru/8c89855>



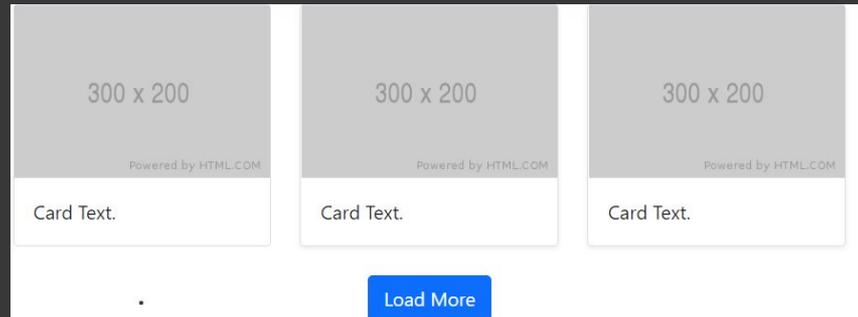
```
1 <div class="max-w-sm rounded-lg shadow-md shadow-sky-600">
2   
7   <div class="px-6 py-4">
8     <h4 class="mb-3 text-xl font-semibold tracking-tight text-sky-600">
9       Christmas Tree Decoration
10    </h4>
11    <p class="mb-2 leading-normal text-sky-900">
12      Lorem ipsum dolor, sit amet cons ectetur adipis icing elit. Praesen tium,
13      quibusdam facere quo laborum maiores sequi nam tenetur laud.
14    </p>
15    <button
16      class="px-4 py-2 text-sm shadow bg-sky-100 shadow-sky-600 text-sky-700
17      hover:bg-sky-600 hover:text-sky-100">
18      Read more
19    </button>
20  </div>
21 </div>
```



BOOTSTRAP GALLERY

- Использование Bootstrap компонентов позволило не писать CSS
- Некоторые встроенные компоненты также будут обрабатывать взаимодействие Javascript

<https://kodaktor.ru/d42bf3e>



```
<section class="container">
<div class="row">
<div class="col-12 col-md-4">
<div class="card mb-4">

<div class="card-body">
<p class="card-text">Card Text.</p>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-12 col-md-4">
<div class="card mb-4 shadow-sm">

<div class="card-body">
<p class="card-text">Card Text.</p>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-12 col-md-4">
<div class="card mb-4 shadow-sm">

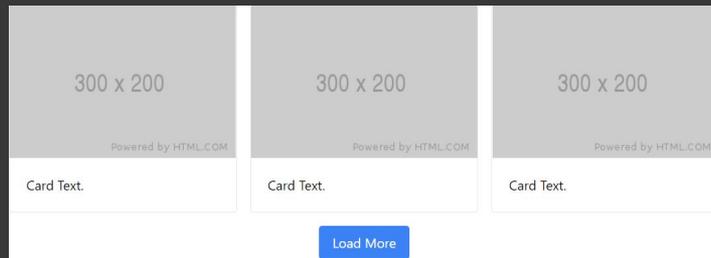
<div class="card-body">
<p class="card-text">Card Text.</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="text-center">
<button class="btn btn-primary">Load More</button>
</div>
</section>
```



TAILWIND GALLERY

- Использование Tailwind не так уж далеко от написания простого CSS
- Стилизация не выходя из HTML

<https://kodaktor.ru/0b5c96d>



```
<section class="flex flex-col">
  <div class="flex flex-col md:flex-row md:justify-center md:space-x-4 items
    -center space-y-4 md:space-y-0">
    <div class="border border-gray-200 rounded">
      
      <p class="p-5">Card Text.</p>
    </div>
    <div class="border border-gray-200 rounded">
      
      <p class="p-5">Card Text.</p>
    </div>
    <div class="border border-gray-200 rounded">
      
      <p class="p-5">Card Text.</p>
    </div>
  </div>

  <div class="flex justify-center mt-4">
    <button class="px-4 py-2 rounded bg-blue-500 text-white hover:bg-blue-600">
      Load More</button>
  </div>
</section>
```



BOOTSTRAP OVERRIDE

- В bootstrap часто возникают проблемы с переопределением стилей по-умолчанию
- Приходится использовать !important или делать селекторы чрезмерно специфичными

<https://kodaktor.ru/3bc47eb>

```
<ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
  ...
  <li class="nav-item">
    <a
      class="nav-link disabled"
      href="#"
      tabindex="-1"
      aria-disabled="true">Disabled</a>
    </li>
</ul>
```

```
.disabled {
  color: red;
}
```

```
.nav-link.disabled {
  color: red !important;
}
```

```
ul.navbar-nav li.nav-item .nav-link.disabled {
  color: red;
}
```

```
.nav-link.disabled {
  color: red;
}
```

```
ul .nav-link.disabled {
  color: red;
}
```

QSOS

Bootstrap

Tailwind CSS

Скорость разработки

2

1

Конфигурируемость

1

2

Выходной размер файлов

1

2

Наличие готовых
предопределенных компонентов

2

0

Документация

1

2

Звезд на github (популярность)

160k (2)

62k (1)

Год основания

2011 (2)

2017 (1)

Используется компаниями

Twitter, Spotify, Lyft (2)

BlaBlaCar, Exyplis, Bazzite (1)

Выводы

- Основная проблема Bootstrap - сайты почти всегда выглядят очень похоже, что препятствует творчеству в разработке.
- В отличие от Bootstrap, Tailwind не имеет готовых компонентов и похож на написание обычного CSS.
- По сравнению с Tailwind, API Bootstrap — плохо упорядочен. И в документации, и в примерах кода нелегко разобраться, особенно если не знакомы с пятой версией.
- Bootstrap хорошо подходит для мелких проектов где не требуется кастомный и продуманный дизайн, а требуется скорость и простота.
- Tailwind очень гибкий и подходит для более крупных проектов у которых есть время на разработку интерфейса, индивидуального дизайна.