

## **ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ФРЕЙМВОРКА BOOTSTRAP 4**

Bootstrap (Twitter Bootstrap) – свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений. Включает в себя HTML и CSS шаблоны оформления для веб-форм, кнопок, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейсов, включая JavaScript расширения.

Этот фреймворк начал разрабатываться как внутренняя библиотека компании Twitter под названием Twitter Blueprint. После нескольких месяцев разработки он был открыт под названием Bootstrap 19 августа 2011 года.

Основными нововведениями второй версии, появившейся 31 января 2012 года, стали 12-ти колоночная сетка и поддержка адаптивности.

Третья версия выпущена 19 августа 2013 года. В ней адаптивность получила дальнейшее развитие, был осуществлён переход к концепции mobile first, оптимизации прежде всего под мобильные устройства. Дизайн по умолчанию стал плоским.

Работа над четвёртой версией начата 29 октября 2014 года. А 18 января 2018 года выпущена первая стабильная версия Bootstrap 4.

Преимущества Bootstrap:

- сокращение времени, необходимого для создания макета сайта. Фреймворк предлагает достаточное количество шаблонов и готовых решений;
- кросс-браузерность и адаптивность. Сайты, созданные с помощью Bootstrap, идентично отображаются на разных устройствах и в современных браузерах;
- простота использования. Для работы с фреймворком потребуются элементарные навыки верстки;
- легкость в освоении. Достаточное количество обучающих видеоматериалов поможет вам быстро и без особых трудностей освоить Bootstrap.

Недостатки Bootstrap:

- шаблоны, предлагаемые Bootstrap, содержат гораздо больше информации, чем нужно на самом деле.
- сайты, созданные с помощью фреймворка, похожи один на другой: одинаковая структура, кнопки, навигационные элементы. Теряется уникальность дизайна, что не всегда уместно.