

Современная разработка — это многоуровневый и сложный процесс, который можно разделить на клиентскую и серверную части.

Фронтенд — это разработка функциональности и пользовательского интерфейса, работающих на клиентской стороне приложения или веб-сайта. Сюда относят всё, что пользователь видит, открывая веб-страницу.

HTML (HyperText Markup Language) говорит браузеру, каково содержание страницы, например, «заголовок», «параграф», «список», «элемент списка».

CSS (Cascading Style Sheets) говорит браузеру, как отображать элементы, например, «после первого параграфа отступ в 20 пикселей» или «весь текст в элементе body должен быть темно-серым и написан шрифтом Arial».

JavaScript говорит браузеру, как реагировать на некоторые взаимодействия, используя легкий язык программирования. Большинство сайтов на самом деле не используют много JavaScript, но если вы нажмете на что-то и содержимое страницы поменяется без белого мигания экрана, значит, где-то использовался JavaScript.

Фронтенд-фреймворки отвечают за внешний вид веб-приложения. Вот некоторые из них:

Angular;

Vue. js;

Svelte;

Бэкенд — это программно-аппаратная часть сервиса. Это набор средств, с помощью которых происходит реализация логики веб-сайта. Это то, что скрыто от наших глаз, т. е. происходит вне компьютера и браузера.

Например: как только мы вводим запрос на странице поисковика и нажимаем клавишу «Ввод», запрос отправится на сервер Яндекса или Google, т. е. по месту расположения алгоритмов поиска. На мониторе появляются данные, которые мы запрашивали, — это происходит возвращение во frontend.

Вот несколько самых популярных фреймворков, а также языки, с которыми они работают:

Django — Python;

Symfony, Laravel — PHP;

Express.js — JavaScript;

Ruby on Rails — Ruby.

Все эти инструменты используют JavaScript