# **FRONT-END РАЗРАБОТКА: ЧТО ЭТО?**

Многие из желающих начать обучение веб-программированию с нуля путаются в мудрёных названиях и незнакомых обозначениях. Поди, разберись, чем верстальщик отличается от frontend-разработчика, а тот, в свою очередь, от специалиста в области backend-процессов. **И что вообще всё это значит?**

## **Что за зверь такой, этот фронтенд?**

Давайте, для начала, разберемся с понятием front-end.   
Фронтенд – это так называемая «клиентская» часть веб-приложения или веб-сервиса. Именно он ответственен за сбор информации от пользователя (тексты, файлы, звук от микрофона, изображения с камеры, клики и т.п.), а также за вывод данных на экран в удобном пользователю виде.

*Всё то, что «пришло» с веб-сервера к клиентской стороне, и что клиент (браузер) может читать, запускать и выводить на экран условно относится к* ***frontend.*** *А то, что связанно с сервером и происходит вне браузера и компьютера клиента, будем условно называть* ***backend****.*

Множество заказчиков на фрилансовой платформе до сих пор думают, что в обязанности фронт-энд разработчика входит только верстка сайтов (для этого есть верстальщики :) ). А некоторые работодатели при поиске сотрудников зачастую путают обязанности фронт-энда и бэк-энда, хотя это две совершенно разные профессии.

## **Основные инструменты frontend-разработчика**

Обучение на frontend-специалиста обязательно включает в себя изучение следующих языков.

### **HTML**

**HyperText Markup Language** – *унифицированный язык разметки документов (язык гипертекстовой разметки)*, разработанный сэром Тимоти Джоном Бернерсом-Ли. HTML сообщает браузеру о содержании страницы, оперируя такими понятиями, как «заголовок/подзаголовок», «параграф», «перечень», «таблица» и т.п.; Иначе говоря, это каркас нашего сайта: где что располагается, тексты, вывод скриптов, картинок и прочее.

### **CSS**

**Cascading Style Sheets** – *язык описания внешнего облика документов*, с помощью которого задаются цвета, шрифты, расположение отдельных блоков и т.д.; С помощью css может создаться прекраснейший интерфейс.

### **JavaScript**

**JavaScript** – *язык программирования, с использованием которого создаются интерактивные веб-страницы*. JavaScript позволяет реагировать на те или иные действия пользователя (нажатие клавиш, клики и др.), а также посылать данные на сервер или загружать их без перезагрузки страницы, что актуально, например, при наборе сообщений.