# Веб-приложение

## Общие сведения

Веб-приложение – это разновидность программного обеспечения, доступ к которому обеспечивается по средствам веб-браузера. Веб-браузер – это программа, которая отправляет запросы, получает и обрабатывает ответы от имени пользователя на устройстве пользователя. Одно из главных отличительных особенностей такого вида приложений является кроссплатформенность и независимость от аппаратной конфигурации устройства.

Процесс разработки веб-приложений весьма разнообразен, в следствие наличия большого вида технологий, которые охватывают этот процесс.

В этом разделе будет изложены основные идеи и концепции построения веб-приложения, начиная от архитектуры и краткого описания протокола HTTP, заканчивая описанием реализации обработчиков запросов.

## Архитектура веб-приложения

Глобально любое веб-приложение основано на клиент-серверной архитектуре. В такой архитектуре есть сущность, которая обслуживает запросы, и есть устройство, которые эти запросы направляет. Сервер – это устройство, на котором установлены программы, которые обслуживают запросы клиентов. Клиент – это программа пользователя, которая удовлетворяет его потребностям.

В основе вышеописанного взаимодействия лежит протокол прикладного уровня модели OSI: протокол HTTP (HyperText Transfer Protocol). HTTP был разработан как протокол обмена данными между веб-сервером и веб-браузером. Который используется для передачи между клиентом и сервером файлов HTML, CSS, JS, изображений, аудио, видео, введённых пользователем данных и прочего. Клиент (веб-браузер) отправляет серверу (веб-серверу) запросы и получает от него ответы. Сервер в рамках взаимодействия всегда «ожидает» инициации от клиента.