

# Краткое знакомство с языком разметки HTML

Андрей Васильев

2018

# Немного о сетях

Базовыми протоколами, на основании которых происходит соединение между браузером и сервером являются TCP и IP:

- IP обеспечивает всем уникальные адреса в сети Интернет
- TCP обеспечивает надёжную передачу данных между конкретными узлами и приложениями в сети Интернет

Поверх протокола TCP реализован протокол HTTP, Hyper Text Transport Protocol - базовый протокол передачи файлов между веб-сервером и клиентом, браузером

HTML, Hyper Text Markup Language, язык разметки документов гипертекста, которые могут содержать в себе ссылки на другие документы, HTML или нет.

# Роли в протоколе HTTP

Данный протокол подразумевает наличие двух компонент: сервера и клиента. Сервер постоянно работает и ожидает соединения от клиентов. Клиент выполняет:

- GET-запрос на получение документа по ссылке
- POST-запрос на передачу данных по ссылке
- PUT-запрос на обновление ресурса по ссылке
- DELETE-запрос на удаление ресурса по ссылке

Сервер обрабатывает запрос и возвращает

- Код ответа, 20\* - хорошо, 40\* - ошибка
- Тело ответа для запросов на получение информации

Форматы запросов и ответов, включая коды стандартизованы, а вот содержимое документов определяется сервером и клиентом

# Пути к документам в HTTP

Для определения пути к документу используется специальный формат, называемый URI, Universal Resource Identifier:

[схема ":" ] путь ["?" запрос] ["#" фрагмент]

**схема** описывает способ связи

- file - файл на локальной файловой системе
- http - досту по протоколу HTTP

**путь** путь к файлу, зависит от схемы

- Абсолютный - путь от корня ресурса
- Относительный - путь от текущего документа

**запрос** дополнительные данные, передаваемые в запросе

**фрагмент** выделенный компонент в документе

