

ДЕТСКАЯ ОНЛАЙН-ШКОЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

# HELLO WORLD



#ШПАРГАЛОЧКИ

# СОЗДАНИЕ САЙТОВ FRONT-END РАЗРАБОТКА

## Начальный уровень

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем комьюнити  
в Telegram: [https://t.me/hw\\_school](https://t.me/hw_school)





# Выкладываем сайт на хостинг и адаптируем под разные устройства

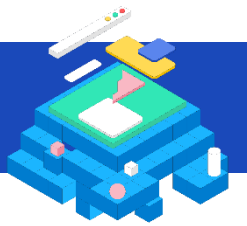


# Клиент-серверный подход

Любое открытие веб-страницы - это процесс взаимодействия между **клиентом и сервером**.

**Клиент** - это устройство, с которого пользователь открывает сайт (компьютер, ноутбук, смартфон, планшет).

**Сервер** можно описать как большой и мощный компьютер, на котором хранятся данные. Он умеет принимать запросы от клиента и отвечать на них.



# Клиент-серверный подход

Простой пример запроса от клиента - это клик по кнопке “искать” в поисковой системе. В этот момент клиент отправляет запрос, а сервер должен его принять, обработать и отправить обратно результат.

Кроме того, иногда запрос отправляется неправильно или у сервера не получается обработать его. В таком случае пользователь увидит ошибку (например, 404 - этот код значит, что сервер не смог найти данные по запросу).



# http и https

Чтобы клиент и сервер могли взаимодействовать, они должны передавать данные друг другу. И эта передача происходит по специальным инструкциям - **протоколу передачи данных**.

**HTTP (HyperText Transfer Protocol)** - протокол передачи гипертекстовых документов, используется как раз для работы с html. Второй его вариант, **HTTPS**, отличается лишь буквой **S (Secure, безопасный)** в конце, это значит, что он использует шифрование.



# Домен, хостинг и ip

Чтобы сайт был доступен в интернете, его нужно разместить на сервере. Услуга по размещению называется **хостинг**.

После размещения на сервере сайт получает собственный уникальный адрес - **ip-адрес**. Он нужен, чтобы сайт можно было найти (как человека можно найти, зная адрес его дома).

Но ip-адрес - это просто набор чисел, поэтому его не очень удобно читать и запоминать. Поэтому в придачу к ip сайту нужен текстовый адрес, понятный человеку. Это **домен** или **доменное имя**.

Например, **google.com** - это **домен**, а **142.250.74.142** - это **ip**.