Евгений Касьяненко

Преподаватель

Модуль - Верстка

1/10 занятие

Цели модуля

Рассмотрим процесс создания веб-страниц и компонентов сайта на стеке <a href="https://https:/

Исследуем и закрепим практикой:

- Устройство сети интернет и браузера
- Система контроля версий Git
- Основы языка разметки HTML
- Язык разметки каскадных таблиц стилизации CSS
- Автоматизацию сборки frontend, препроцессоры

ТРИ "КИТА" WEB'A

HTML

"Каркас". Описание того, что пользователь должен увидеть

JavaScript

"Подвижность".
Описание
реакций на
действия
пользователя

CSS

"Дизайн". Описание того, где и как будет расположен текст, картинки, видео на экране

ВОЗМОЖНОСТИ СТЕКА

Cтек html, css и јs используются для создания клиентской(видимой) части:

- Web-сайт(визитка)
- Web-приложение(vk, gmail)
- Мобильное приложение(Для работы web-кода используется cordova)
- Десктопное приложение*(Для работы web-кода используется electron)

перерыв

FRONT-END

Front-end - представляет собой "клиентскую сторону" сайта или веб-приложения, с которой взаимодействует пользователь.

Реализуется, как код, копируемый на ПК клиентов и выполняющийся в специальной программе - <u>браузере</u>

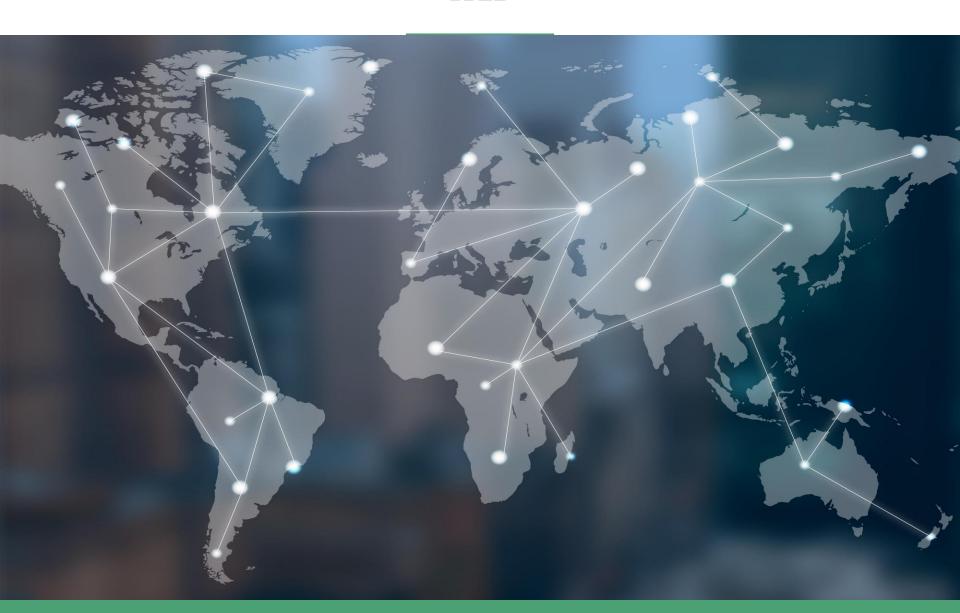
BACK-END

Back-end - это, скрытая от глаз пользователя, программная часть сайта или приложения, выполняющая роль обработчика запросов пользователя(клиентской части)

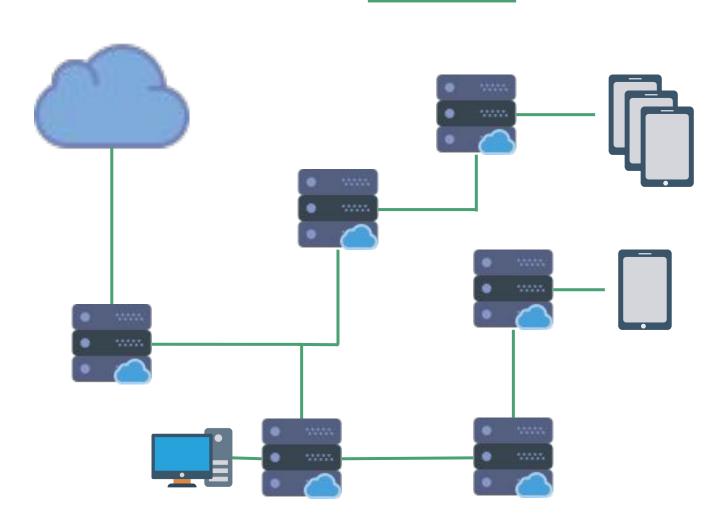
Отвечает за:

- получение и отправку данных (файлов, картинок, видео)
- действия с базой данных запись\чтение\преобразование.
- вычисления и преобразования данных
- Реализуется, как код на языках php, c#, java, python и других.

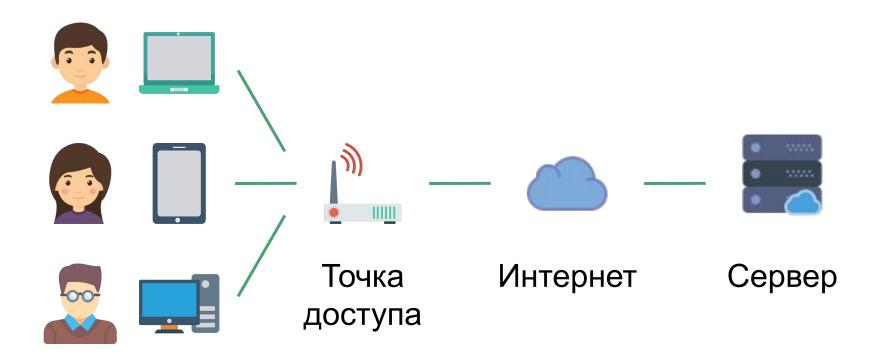
WEB



Интернет

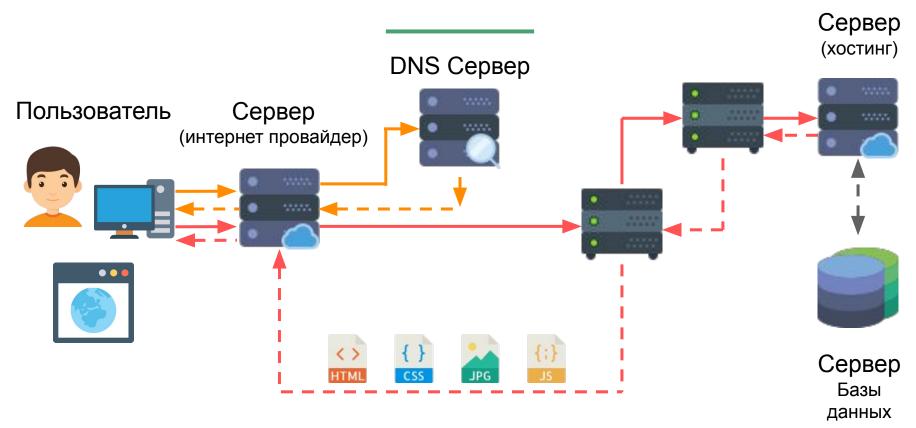


Клиент - сервер



Клиенты

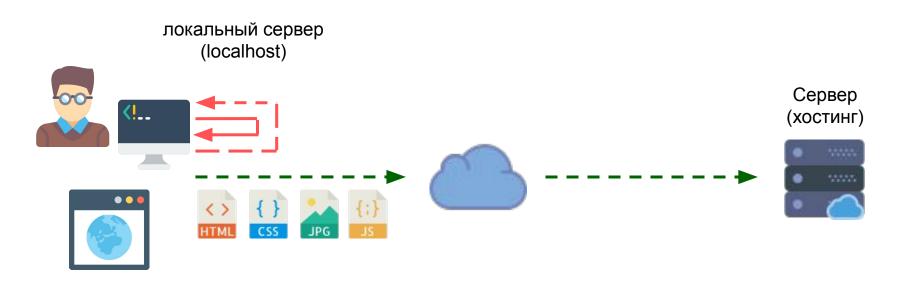
Запрос - ответ





https://www.youtube.com/watch?v=c8VW5_PtxU0

WEB-разработка





Загрузка файлов на хостинг осуществляется по протоколам FTP или SSH

Сервер

Сервер(компьютер) - так называют ПК, который принимает запросы от других компьютеров и автономно (без участия человека) обрабатывает их. В ответ на запрос,

Web-cepsep(программа) - Например Apache, Nginx, Node.js. Осуществляет постоянный мониторинг входящих http-запросов, в ответ на них как правило, отправляет html или json файлы, картинки, потоковое видео.

Локальный сервер

Локальный сервер - используется для разработки и отладки, без публикации на реальном общедоступном сервере.

Это может быть Apache или Node.js, установленный на ПК разработчика и настроенный на прием запросов от браузера без подключения к интернет.

Как правило, имеет адрес http:\\localhost:8080

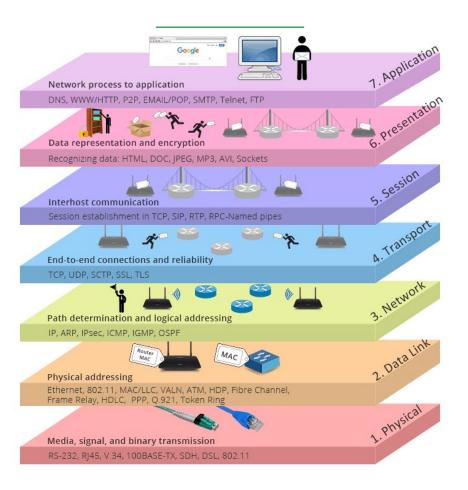
Сервер Node.js разработчики используют локально для выполнения вспомогательных программ(сборки), упрощающих разработку.

НТТР протокол

HTTP(Hyper Text Transfer Protocol (Secure)) - договоренность между клиентом и сервером, как именно они будут "обмениваться" информацией. HTTPS(Secure) - защищенная версия, использует порт 443, SSL сертификат

- строка запроса GET /index.html HTTP/1.1
- HTTP-заголовок (Host, User-Agent, Cookie, Authorization)
- Тело запроса (доп информация), используется в POST запросах
- https://selectel.ru/blog/http-request/
- https://www.httpvshttps.com/

Модель OSI





https://www.cloud4y.ru/blog/model-osi/

HTML

HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки»

Представляет собой обычный текст размеченный <u>тегами</u> - специальными командами преобразования

```
<html>
<html>
<head><title>Hазвание веб-страницы</title></head>
<body>Текст, который будет виден</body>
</html>
```

Конец занятия