

# Правила на вебинарах

1. На вебинар стараемся ходить, а если не получилось прийти - смотрим запись!
2. На вопросы отвечаем, если все понятно: ставим знак +, если не понятно знак - .
3. Вопросы задаем в специальном документе
4. В чате вопросы лучше не задавать.
5. На вебинаре может быть перерыв, если вебинар длинный.

# Наставник

1. Опытный разработчик.
2. Проверяет практику.
3. Правит ошибки.
4. Передает опыт.
5. Работа с наставником - думаем > читаем > гуглим > спрашиваем  
(Никаких вопросов типа “ Привет, а как сделать вот это ? (а то мне думать лень) ”)
6. Общаемся в Slack.



# Процесс загрузки веб-страницы

1. Где физически находится сайт?
2. Как о сайте узнает браузер?
3. Как сайт доставляется в браузер?
4. Как браузер отображает сайт?



1. Сайты расположены на серверах
2. Каждый сервер имеет свой адрес - ip (192.168.1.255)
3. На изображении дата центр с серверами
4. На серверах установленные веб серверы( программы)
5. На 1 сервере может быть много веб серверов
6. Каждый веб сервер имеет порты по умолчанию это для HTTP:80 и HTTPS:443



# Где физически расположен сайт

1. В дата центре на сервере
2. Внутри программы веб сервера
3. Возможно на виртуальном хосте (если веб сервер обслуживает несколько сайтов)

# Процесс загрузки веб-страницы

1. Где физически находится сайт?
2. Как о сайте узнает браузер?
3. Как сайт доставляется в браузер?
4. Как браузер отображает сайт?



# Как о сайте узнает браузер?

- Вводим google.com
- Нужно узнать ip - адрес (192.168.1.255)

# Domain Name Servers (DNS)

- DNS большая и медленная система
- DNS обновляется до 48 часов
- DNS должна быть супер надежной

# Процесс загрузки веб-страницы

1. Где физически находится сайт?
2. Как о сайте узнает браузер?
3. Как сайт доставляется в браузер?
4. Как браузер отображает сайт?

# Как сайт доставляется в браузер?

- Протокол TCP/IP - служба доставки
- HTTP-пакеты - посылки
- При загрузке сайта передается очень много пакетов

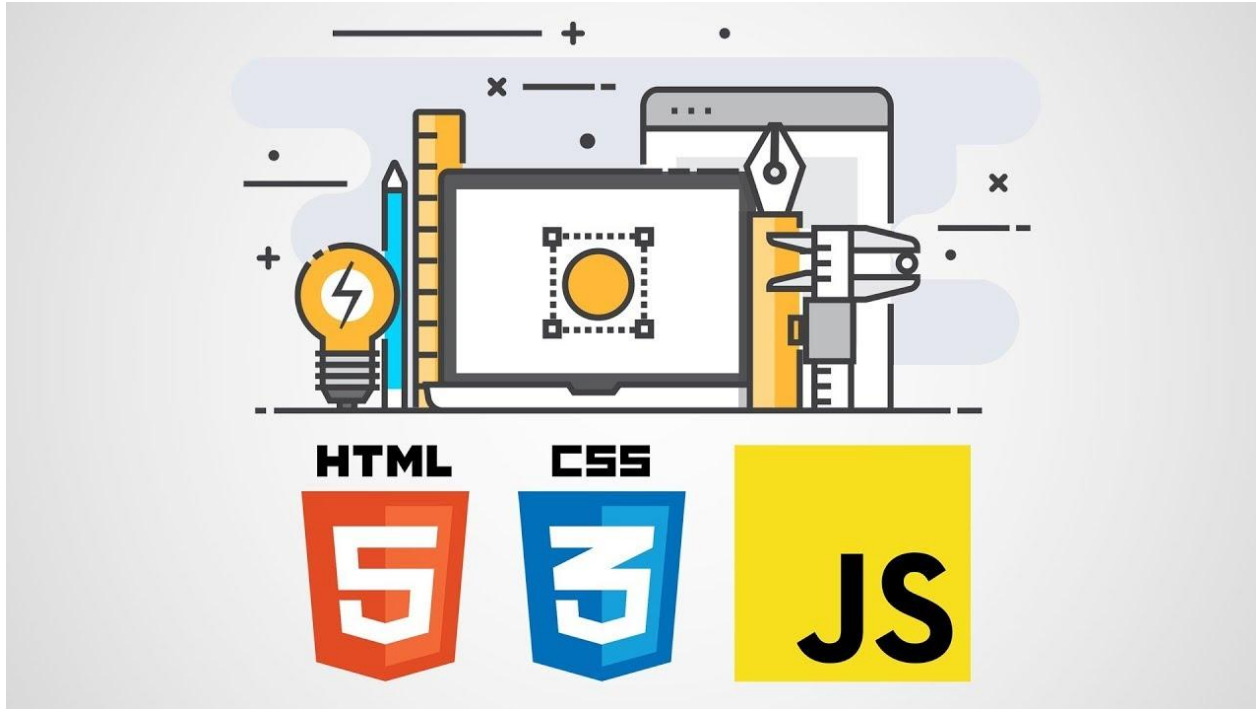
# Клиент ⇔ Сервер

- Браузер и сервер обмениваются HTTP(s) запросами
- Браузер отдает файлы сайта
- Браузер не знает как сервер формирует ответы, ему главное получить файлы

# Процесс загрузки веб-страницы

1. Где физически находится сайт?
2. Как о сайте узнает браузер?
3. Как сайт доставляется в браузер?
4. Как браузер отображает сайт?








# Как браузер отображает сайт?







# Инструменты

1. Браузер     
2. Инструмент разработчика в браузере
3. Графический редактор 
4. Редактор кода (Visual Studio Code) 
5. Система контроля версий (VCS, GIT)