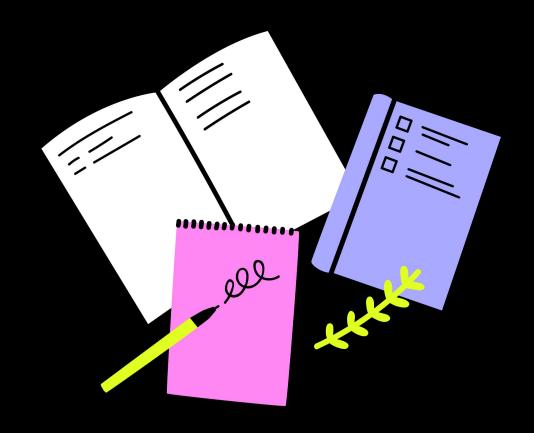


Протоколы TCP/IP, HTTP и основы сетевого взаимодействия



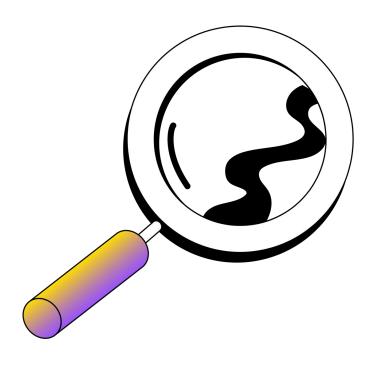
Что будет на уроке

• Поговорим о том, что происходит, когда вы вводите адрес в браузере и нажимаете Enter



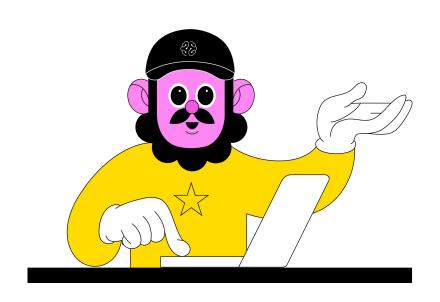


В сетевом взаимодействии задействована масса элементов.



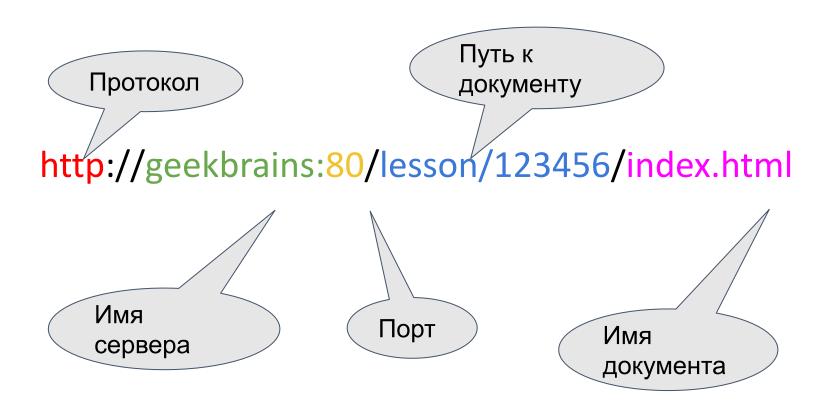


Для удобства их решили разделить на группы или слои





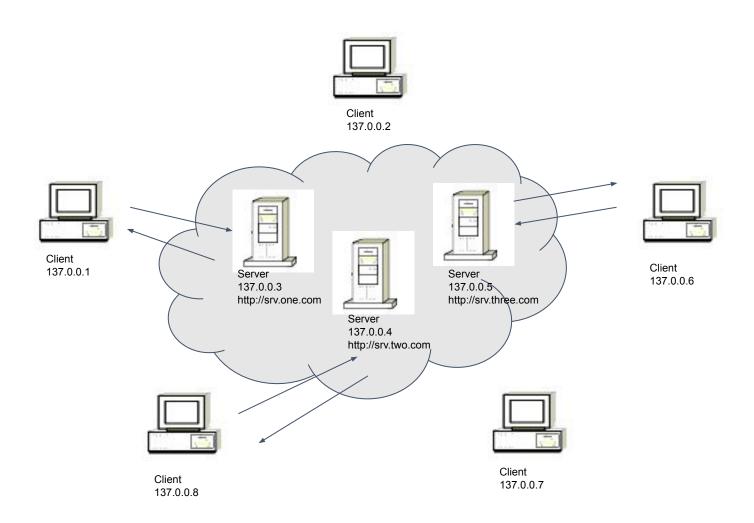
Немного про URL в браузере



Стек сетевых протоколов

Уровень	Протоколы
Прикладной	HTTP, FTP, SMTP
Транспортный	TCP, UDP
Сетевой	IP
Канальный	Ethernet, Wi-Fi

Компьютеры в сети



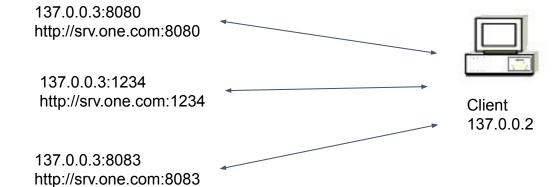
Немного про протокол TCP/IP

- По протоколу ТСР можно передавать произвольные наборы байтов с одного узла сети на другой
- Узлы идентифицируются числовыми IP-адресом
- Система DNS позволяет использовать текстовые названия вместо числовых IP-адресов
- На одном сервере может быть запущено несколько приложений на разных TCP-портах

Немного про порты ТСР



Server 137.0.0.3 http://srv.one.com

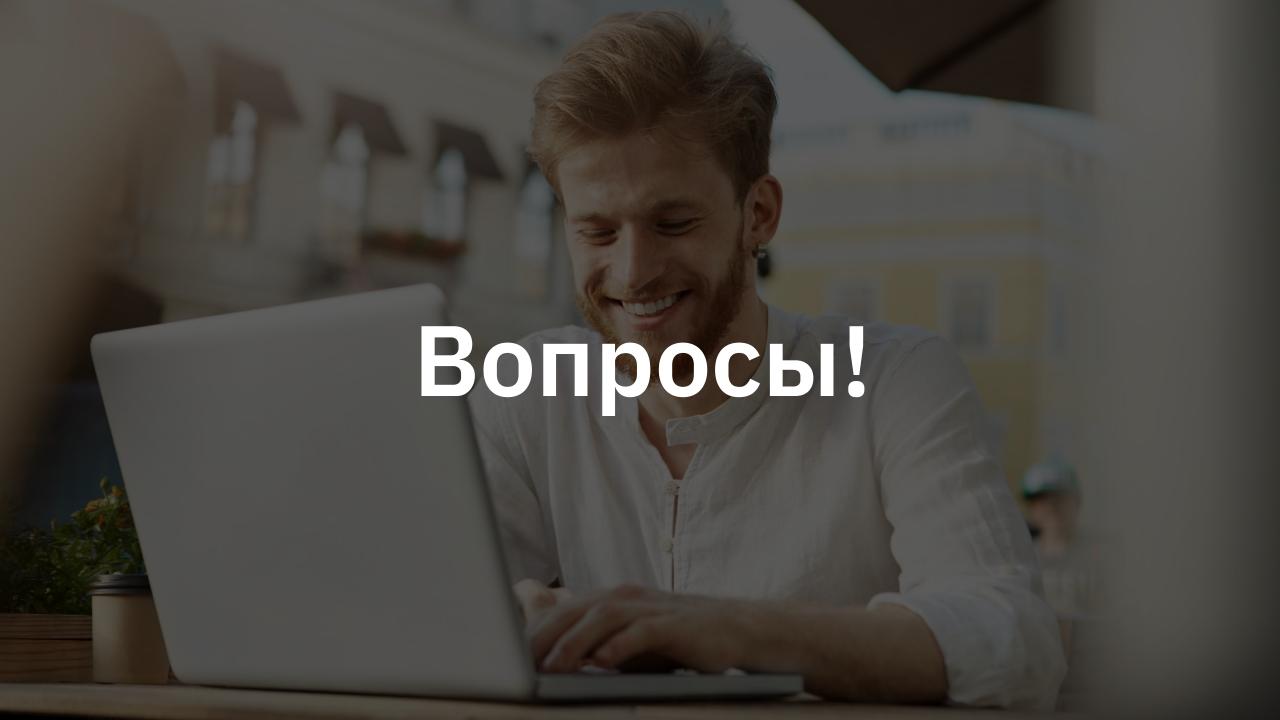


Стандартные порты ТСР

- 20/21 FTP
- 22 SSH
- 53 DNS
- 80/8080 HTTP
- 110 POP3
- 443 HTTPS
- 3389 RDP
- Всего портов 65535

Немного про протокол HTTP

- Человеку удобнее обращаться не за наборами байт, а за читаемыми и понятно названными документами
- По этой причине поверх протокола ТСР/ІР был добавлен протокол HTTP



Спасибо

