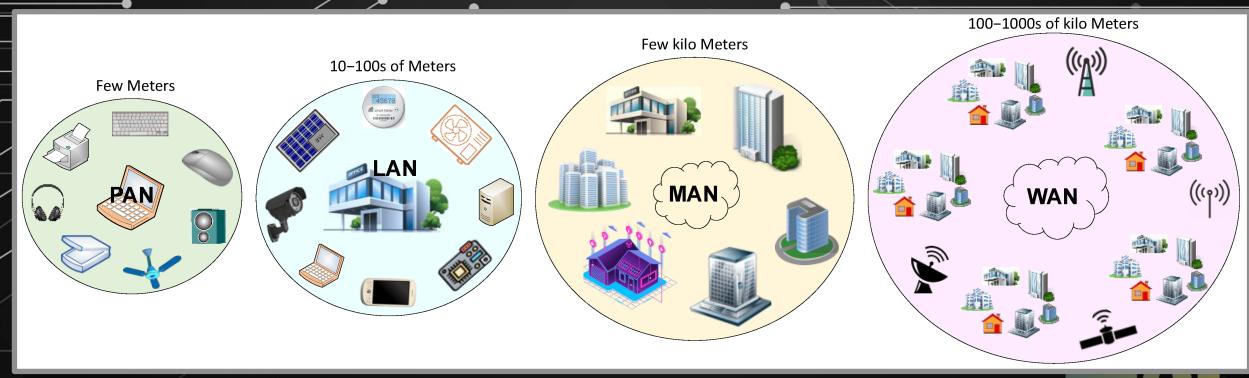
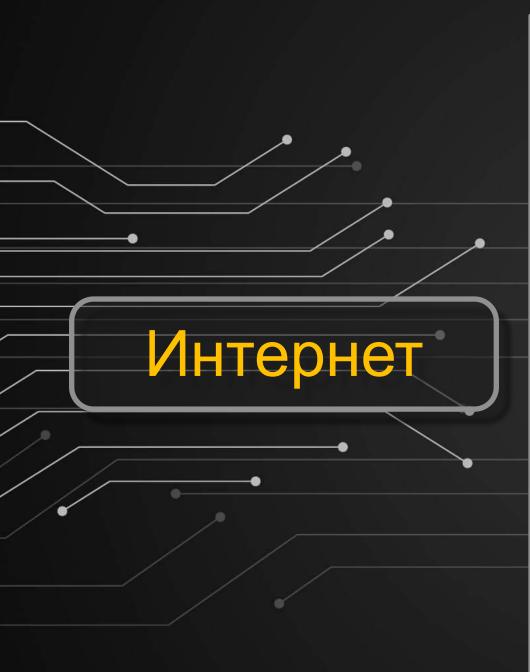
#### Основы программирования на языке

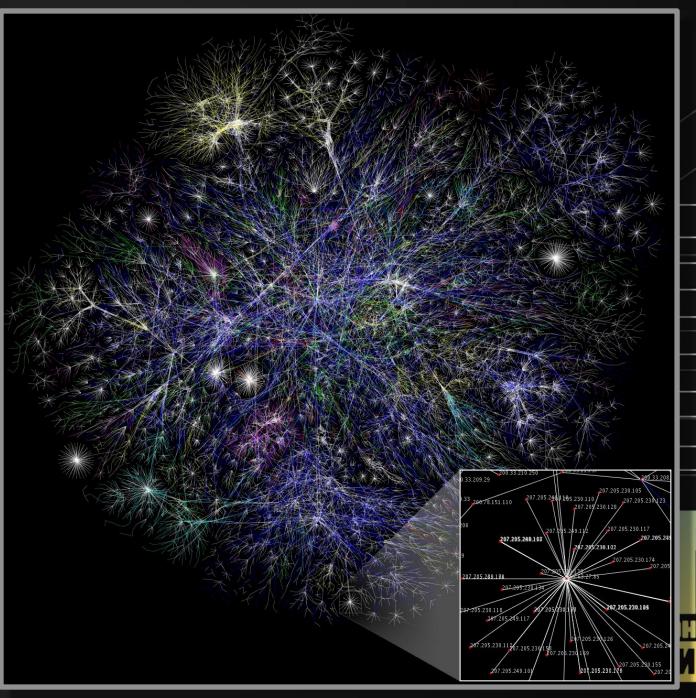


### PAN, LAN, MAN, WAN









#### Всемирная паутина (WWW)

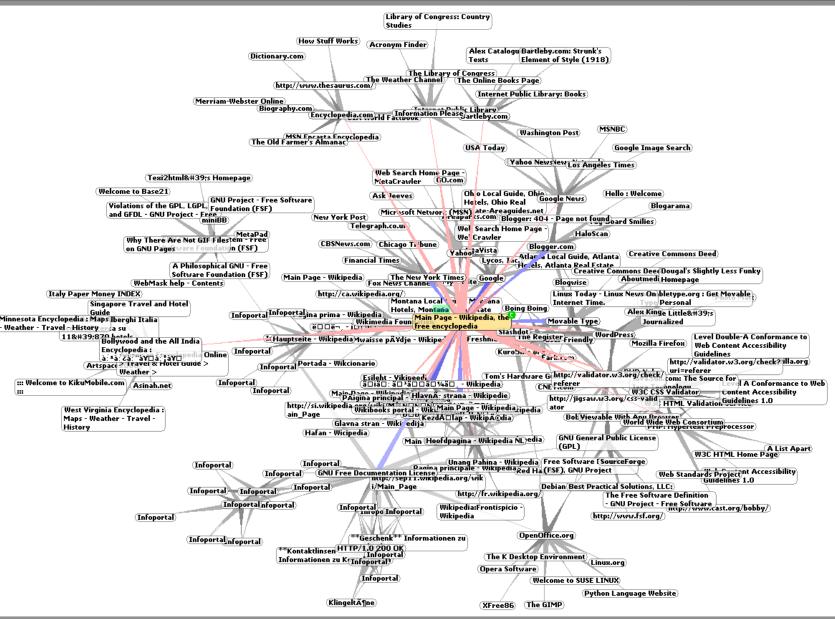
Это распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет.

Интернет – это дорога и ПДД.

Всемирная паутина – это транспорт.



### World Wide Web











#### ТСР/ІР пакет

ІР-пакет

4 байта (32 бита) *-*

Заголовок ІР

Данные IP

ТСР-сегмент

4 байта (32 бита)

Исходный номер порта

Целевой номер порта

Порядковый номер

Номер подтверждения

Длина заголовка Зерезервир овано Флаги

Размер окна

Контрольная сумма

Срочный указатель

Опции/отступы

Данные

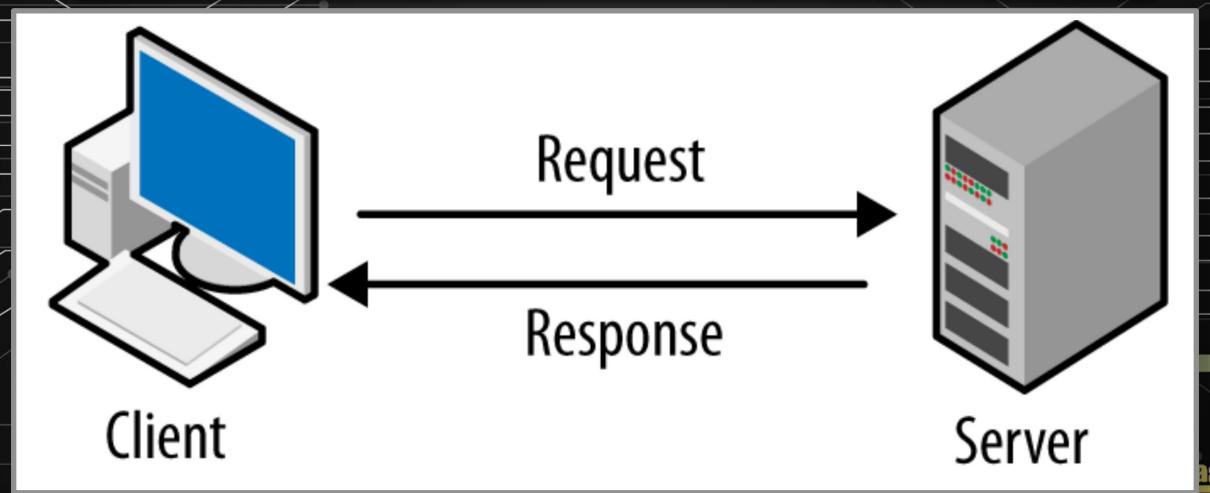
#### TCP u UDP

Это протоколы, которые устанавливают правила передачи данных в интернете.

TCP — низкая скорость доставки, нумерует пакеты, проверяет целостность, учитывает перегрузку сети, требует подтверждения доставки. Используется для гарантированной доставки.

UDP – высокая скорость доставки, возможна потеря пакетов, не требует подтверждения доставки. Используется для вещания.

#### Клиент-сервер



#### Браузеры











Safari

Apple

**Firefox** 

Mozilla

**Chrome** 

Google

Edge new

Microsoft

**Opera** 

Opera Software

MacOS, iOS

MacOS, MS Windows, Linux OS Android OS MacOS, MS Windows, Linux OS, Android OS, Chrome OS MS Windows, MacOS, iOS Android OS MacOS, MS Windows, Linux OS, Android OS











#### Адрес в браузере

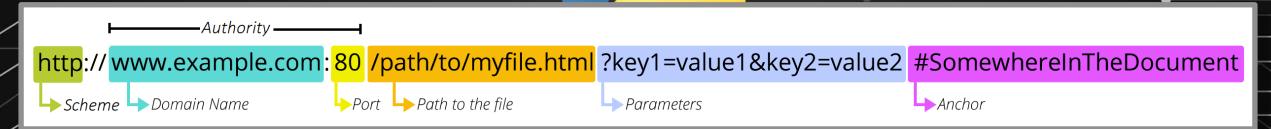
# www.itstep.az

Принадлежность к открытой сети передачи данных. Можно не набирать эти символы в начале адреса

Уникальный адрес

Сочетание букв, которое указывается на принадлежность сайта к определенной стране или конкретной теме

## Uniform Resource Locator – URL





## HyperText Transfer Protocol (HTTP)

Это правила передачи данных, изначально предназначенные для передачи гипертекстовых документов (то есть документов, которые могут содержать ссылки, которые ведут к другим документам).

HTTP Secure (HTTPS) – тот же протокол, только защищённый.

