



ИНТЕРНЕТ

Глобальная компьютерная сеть.

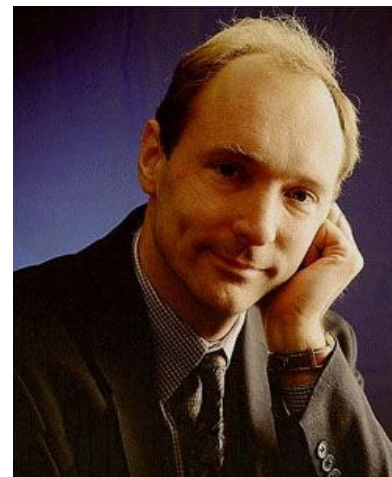
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРНЕТА



Джозеф Ликлайдер



Винсент Сёрф,
«Отец Интернета»

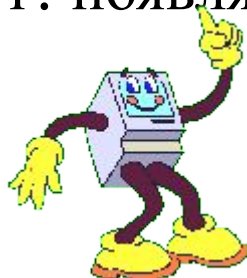


Тимоти Бернерс-Ли



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- В 1962 г. Американские военные поручили группе ученых объединить в единую систему множество мелких локальных «подсетей».
- Была создана первая компьютерная сеть, передача данных по которой осуществлялась через телефонный канал.
- В 1973г. Впервые пообщались через подобную сеть компьютеры из разных стран.
- В 1975 г. Команда Винтона Серфа — «отца интернета» — представила первую модель «универсального сетевого протокола» TCP/IP
- В 1990 г. появляются первые странички и сайты.



Что такое WWW?

- World Wide Web – «всемирная паутина» – распределенная информационная система мультимедиа, которая является составной частью интернета.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- **URL** – буквенные адреса в интернете
- **IP** – цифровые адреса в интернете
- **DNS** – специальные серверы доменных имен.
- **Провайдер** – организация, которая осуществляет подключение пользователей у Интернету



РЕШИТЕ ЗАДАЧИ

- 1. Доступ к файлу *htm.net*, находящемуся на сервере *com.edu*, осуществляется по протоколу *ftp*. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
- *Рекомендации:* помните о том, что имя файла всегда стоит последним в адресе, оно отделяется от папки или сервера, на котором расположен файл, знаком «/», протокол отделяется от остальной части адреса знаком «://».

А	/
Б	com
В	.edu
Г	://
Д	.net
Е	htm
Ж	ftp



РЕШЕНИЕ

1. Задачу можно начать решать с конца. Имя файла стоит последним в адресе.

2. Имя отделяется от имени сервера знаком «/».

3. Имя сервера нам известно.

4. Осталось написать протокол. При этом помним о знаке, отделяющем его от остального адреса

ftp://com.edu/htm.net

Ж Г Б В Е Д

А	/
Б	com
В	.edu
Г	://
Д	.net
Е	htm
Ж	ftp

5. Поделим получившийся адрес на группы, запишем буквы в нужном порядке.

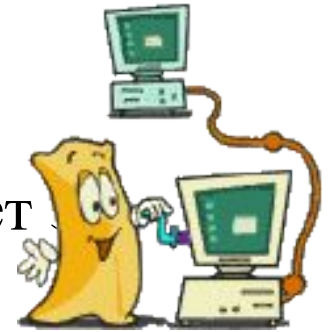
6. Запишем ответ: **ЖГБВАЕД**



Протоколы ТСР/ІР

ІР-адрес

- **Протокол** — специальный набор правил, обеспечивающий обмен информацией как между отдельными устройствами и процессами, так и между целыми сетями.
- **ТСР** — протокол управления передачей. Отвечает то, **КАК** будет проходить информация по сети.
- **ІР** — межсетевой протокол. Отвечает за то, **КУДА** будет посылаться информация по сети. Выглядит как набор сочетаний из цифр:
 - 11.222.31.26,
 - цифры используют от 0 до 255.



РЕШИТЕ ЗАДАЧИ

- 1. Петя записал IP-адрес на листке бумаги и положил его в карман куртки. Мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Узнайте, какой IP-адрес был записан на листке.

.64

3.13

3.133

20

203.133.133.64



2.

7

114.251.157.6

.15

3.

5.

125.208.212.71

12

4.

18

201.235.134.72

20



ДОМЕННАЯ СИСТЕМА ИМЕН

- ❑ **Домен** – («область, территория»), область, охватывающая ту или иную часть адресов сети по смысловому, тематическому или географическому принципу.
- ❑ **Домен высшего уровня** – особое кодовое обозначение длиной 2-3 символа. Это домены общего пользования, они открыты всему интернет-сообществу.

Домен второго уровня – регистрируются предприятиями и частными лицами в пределах действия домена высшего уровня.



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОМЕННАЯ ЗОНА

- ❑ **.ch - Китай**
- ❑ **.fr - Франция**
- ❑ **.ru - Россия**
- ❑ **.ua - Украина**
- ❑ **.de - Германия**
- ❑ **.jp - Япония**
- ❑ **.uk - Великобритания**
- ❑ **.tw - Тайвань**



ТЕМАТИЧЕСКАЯ ДОМЕННАЯ ЗОНА

- gov — правительственное учреждение
- com — коммерческая организация
- net — имеет отношение к сетевым услугам
- mil — военное учреждение
- int — международное учреждение
- edu — образовательное учреждение
- shop — сетевой магазин
- pro — «профессиональное» учреждение



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ



**Dual-up-
подключение**

**ADSL-
подключение**



**GPRS-
подключение**

**WAP-
подключение**

Wi-Fi

