

Интернет

—

Автор Новикова Софья Алексеевна группы 40-15з

Интернет

Интернет – это всемирная система компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

Благодаря этой связи информация может быть передана из любой точки земного шара в любую другую точку. Часто Интернет упоминается как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть.

На основе Интернета работает Всемирная паутина (World Wide Web, WWW) и множество других систем передачи данных. Интернет похож на библиотеку, в которой информация располагается на страницах. Отличие Интернета от традиционных сетей состоит в том, что он не имеет своего официального владельца.

К 30 июня 2012 года число пользователей, регулярно использующих Интернет, составило более чем 2,4 млрд. человек - более трети населения Земли пользовалось услугами Интернета.



История интернета

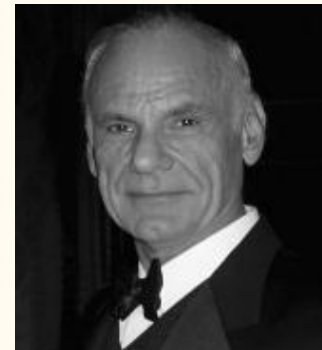
История интернета впервые начинается как военная задумка в середине XX века в разгар холодной войны. В 1962 году Дж.К.Р. Ликлайдер, сотрудник Управления перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (на английском языке эта аббревиатура формулируется как DARPA) озвучил мысль о так называемой "галактической сети" из взаимосвязанных компьютеров.

В 1967 году Лоуренс Робертс из Массачусетского технологического института опубликовал план создания такой сети, которую назвал "Арпанет". В соответствии с ним, два компьютера оказались впервые объединены в сеть в 1969 году.

В 1972 году эта технология была впервые представлена широкой публике на Международной конференции по компьютерным коммуникациям. В этом же году было отправлено первое сообщение по электронной почте.



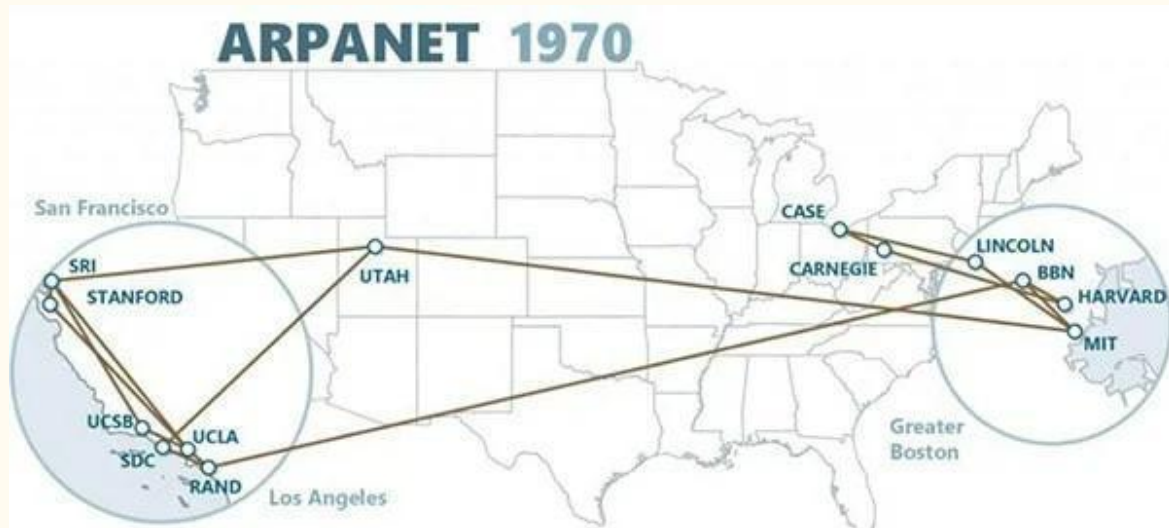
Дж.К.Р. Ликлайдер



Лоуренс Робертс

В 1970-е годы научные сообщества начали создавать узкоспециализированные локальные сети, чтобы обмениваться тематическими результатами новейших исследований и разработок. Однако о глобальной сети, которая охватывала бы весь мир и допускала бы одновременное подключение миллионов гаджетов, говорить было еще рано.

Ключевое развитие истории интернета кратко можно по праву считать с 1983 года, когда были созданы 2 сетевых протокола TCP/IP, позволяющие с легкостью подключаться к Интернету при помощи телефонной линии. Спустя несколько лет Интернет стал постепенно становится все более общедоступным. С начала 90-х начинается современная история Интернета в том виде, в котором он знаком нам сейчас.



Как работает и устроен интернет

Это миллионы подключенных между собой устройств и других сетей. Все они объединены в одну большую — глобальную сеть и могут общаться между собой в ней. Для передачи данных используются протоколы TCP/IP, благодаря которым есть возможность передавать и получать самую различную информацию.

Всемирная паутина — это составляющая часть интернета, то, благодаря чему работают все сайты. Она дает нам возможность посещать и создавать сайты, и другие ресурсы в веб.

Компьютеры соединены в одну сеть с помощью кабелей, которыми владеют провайдеры. Через них маршрутизируется весь трафик. Также, доступ в Internet может передаваться и через спутники.

Центры обмена трафика называются Internet Exchange (IX), они обрабатывают основной международный трафик. И, да, эти кабели находятся между континентами и под огромной глубиной в море/океане — около 3км.

Услуги Интернета

Всемирная паутина (веб-форумы, блоги, интернет-магазины, социальные сети)

Электронная почта, списки рассылки

Группы новостей

Файлообменные сети

Электронные платежные системы

Интернет-радио

Интернет-телевидение

IP-телефония

Мессенджеры

Поисковые системы

Интернет-реклама

Удаленные терминалы

Удаленное управление.



Покупки в интернет-магазинах

Удобства интернет-магазинов очевидны. Не нужно никуда ходить. Покупку пришлют по почте или доставит курьер к порогу вашей квартиры. Также, в интернет-магазинах, как правило, товары дешевле. Это связано с тем, что расходы на содержание интернет-магазина значительно меньше. Вдобавок, ассортимент товаров в интернет-магазинах значительно шире. В них можете найти очень редкие и специфические товары.

The logo for OZON, featuring the word "OZON" in a bold, blue, sans-serif font.The logo for eBay, featuring the word "ebay" in a lowercase, sans-serif font. The letters are colored: 'e' is red, 'b' is blue, 'a' is yellow, and 'y' is green.The logo for AliExpress, featuring the word "AliExpress" in a sans-serif font. "Ali" is in orange and "Express" is in red.

Обучение

Интернет предоставляет уникальные возможности для обучения. Теперь, для того, чтобы принять участие в конференции или поучаствовать в семинаре не нужно никуда ехать. Так вот, с помощью интернета вы можете принимать участие в онлайн конференциях и курсах, причем, не выходя из дома. Можно найти обучающие материалы абсолютно на любую тему.



Заработок

В интернете есть множество специализированных сайтов, размещающих вакансии работодателей и резюме соискателей. Кроме того, вы можете работать удаленно, т.е. найти работодателя и выполнять работу на дому, ведя общение с работодателем через Интернет.



Заключение

Таким образом весь Мир поделился на два понятия - ОНЛАЙН (Интернет) и ОФФЛАЙН (обычная, традиционная жизнь). Уже никого не удивишь понятиями — «интернет-магазин», «интернет-бизнес», «интернет-предприниматель», «онлайн-обучение», «онлайн-СМИ» и т.д. и т.п. Практически все, что есть в ОФФЛАЙНЕ, уже присутствует и в ОНЛАЙНЕ. Интернет помогает людям, не выходя из дома, совершать различные действия. И даже люди с ограниченными физическими возможностями чувствуют себя полноценными членами общества.