

# THE INTERNET

- 1. Интернет, глобальная компьютерная сеть, охватывающая миллионы пользователей по всему миру, появился в США в 1969 году как военный эксперимент.
- Он был разработан, чтобы пережить ядерную войну.
- Информация, отправляемая через Интернет, проходит по кратчайшему пути от одного компьютера к другому.
- Из-за этого любые два компьютера в Интернете смогут оставаться на связи друг с другом, пока между ними существует единственный маршрут.
- Эта технология называется коммутацией (packet switching) пакетов.
- Благодаря этой технологии, если какие-то компьютеры в сети выйдут из строя (например, в результате ядерного взрыва (explosion)), информация просто обойдёт их.

- 2. Большинство хост-компьютеров Интернета (более 50%) находятся в США, а остальные расположены более чем в 100 других странах.
- Хотя количество хост-компьютеров можно подсчитать довольно точно, никто точно не знает, сколько людей пользуются Интернетом, их миллионы, и их число растет на тысячи **каждый месяц** по всему миру.

- 3. Самая популярная услуга Интернета — электронная почта.
- Большинство людей, имеющих доступ в Интернет, используют сеть только для отправки и получения сообщений электронной почты.
- Однако в Интернете доступны и другие популярные услуги: чтение новостей USENET, использование Всемирной паутины, telnet и Gopher.

- 4. Во многих развивающихся странах Интернет может стать (provide with) для предпринимателей надежной альтернативой дорогим и ненадежным телекоммуникационным системам этих стран.
- Коммерческие пользователи могут общаться через (over) Интернет с остальным миром и делать это очень дешево.
- Когда они отправляют сообщения электронной почты, им нужно платить только за телефонные звонки своим местным поставщикам услуг, а не за звонки по своей стране или по всему миру.
- Но кто на самом деле платит за отправку сообщений электронной почты через Интернет на большие расстояния по всему миру?
- Ответ очень прост: пользователь оплачивает свои услуги ежемесячно или почасово.
- Часть этой платы идет своим хостам для подключения к более крупному поставщику услуг.
- И часть вознаграждения, полученного крупным провайдером, идет на покрытие расходов на содержание всемирной сети проводных (wire) и беспроводных (wireless) станций.

- 5. Но экономия денег — это только первый шаг.
- Как только люди видят, что они могут зарабатывать деньги в Интернете, коммерческое использование этой сети резко возрастает.
- Например, некоторые западные архитектурные компании и швейные (garment) центры уже передают свои базовые проекты и концепции через Интернет в Китай, где над ними работают и совершенствуют квалифицированные, но недорогие китайские специалисты по компьютерному проектированию.

- 6. Однако остаются некоторые проблемы. Самое главное — это безопасность.
- Когда вы отправляете сообщение электронной почты кому-либо, это сообщение может пройти через множество различных сетей и компьютеров.
- Данные постоянно направляются к месту назначения (destination) специальными компьютерами, называемыми маршрутизаторами.
- Благодаря этому можно проникнуть в любой из компьютеров по пути следования (route), перехватить (intercept) и даже изменить данные, отправляемые через Интернет.
- Несмотря на то, что существует множество мощных программ кодирования, почти вся информация, отправляемая через Интернет, передается без какой-либо формы кодирования, то есть «в открытом виде».
- Но когда возникает необходимость отправить по сети важную информацию, эти программы кодирования могут оказаться полезными.
- Некоторые банки и компании даже проводят (conduct) операции через Интернет.
- Однако по-прежнему существуют как (both) коммерческие, так (and) и технические проблемы, для решения которых потребуется время.