Интернет.

Интернет, глобальная компьютерная сеть, включающая в себя миллионы пользователей по всему миру, впервые появилась в Соединенных Штатах в 1969 как военный эксперимент. Она была спроектирована для того, чтобы пережить ядерную войну. Информация, посланная через интернет, передавалась кратчайшим из возможных путей от компьютера к компьютеру. Из-за этого любые два компьютера в интернете могут оставаться на связи друг с другом, до тех пор, пока между ними есть хоть одно подключение. Эта технология называется коммутация пакетов. Благодаря этой технологии, если несколько компьютеров в сети выйдут из строя (из-за ядерного взрыва, например), информация все равно пойдет по маршруту в обход этих двух компьютеров. Одна такая пакетно-коммутационная сеть уже пережила войну. Это была компьютерная сеть в Ираке, которая не вышла из строя во время всей Войны в заливе.

Большая часть компьютерных станций интернета (более 50%) находится на территории Соединенных Штатов, в то время как оставшаяся часть находится более чем в 100 других странах. Хотя число компьютерных станций может быть подсчитано довольно точно, никто достоверно не знает, сколько людей пользуется интернетом; их миллионы, и их количество увеличивается на несколько тысяч каждый месяц по всему миру.

Самый популярный интернет-сервис – это е-мэйл. Множество людей, имеющих доступ к интернету, пользуются сетью только чтобы отправлять и получать е-мэйл сообщения. Однако, существуют и другие популярные сервисы, доступные в интернете: чтение ЮСНЕТ новостей, использование всемирной паутины, телнет, программа передачи файлов ФТП, программа Гофер.

В большинстве развивающихся стран интернет может обеспечить деловым людям надежную альтернативу дорогим и ненадежным телекоммуникационным системам этих стран. Коммерческие пользователи могут общаться через интернет с остальным миром и делать это очень легко. Когда они отправляют е-мэйл сообщения, им нужно только платить за телефонные звонки их местным провайдерам, но не за звонки в своих странах или по всему миру. Но кто действительно платит за отправку е-мэйл сообщений по интернету на большие дистанции по всему миру? Ответ очень прост: пользователь платит его/ее провайдеру ежемесячную или почасовую оплату. Часть этих денег идет на оплату издержек подключения к более крупному провайдеру. А часть этой оплаты тратится более крупным провайдером, чтобы покрыть издержки от подключения к мировой сети проводных и беспроводных станций. Но экономия денег это только первый шаг. Если люди увидят, что они могут зарабатывать деньги с помощью интернета, то коммерческое использование сети существенно возрастет. Например, некоторые западные строительные компании и центры по пошиву одежды уже передают свои основные проекты и идеи через интернет в Китай, где они перерабатываются и улучшаются квалифицированными – но недорогими – китайскими специалистами по системам автоматизированного проектирования.

Однако, некоторые проблемы остаются. Самая важная – это безопасность. Когда ты отправляешь кому-нибудь е-мэйл сообщение, это сообщение может двигаться через множество разных сетей и компьютеров. Информация постоянно направляется к получателю с помощью специальных компьютеров, называемых роутерами. Из-за этого можно подключиться к любому компьютеру и прервать отправку или даже изменить информацию, которая была отправлена по интернету. Несмотря на то, что есть множество доступных шифрующих программ, практически вся информация, передаваемая по интернету, передается без каких-либо видов шифрования, т. е. «в открытом виде». Но когда становится необходимо отправить важную информацию через сеть, эти шифрующие программы могут быть полезны. Некоторые американские банки и компании даже проводят сделки через интернет. Однако, все еще существуют коммерческие и технические проблемы, которые требуют времени для их решения.