

http://

@

www

Электронная почта





Электронная почта

Современный мир без электронной почты представить уже невозможно. Сотни миллионов почтовых ящиков, триллионы сообщений ежегодно, терабайты данных ежедневно. Адрес электронной почты стал для современного общения столь же обязательным, как домашний адрес и номер телефона.





Что такое почта?

Для того чтобы этот обмен состоялся, необходимо написать послание и, указав адрес, опустить в почтовый ящик, откуда письмо неминуемо попадет на почтовый узел. Если указанный адрес соответствует общепринятым стандартам, то через некоторое время почтальон положит его в почтовый ящик адресата. Далее абонент вскроет послание, и - обмен информацией состоялся.





Электронная почта



E-mail - (*Electronic mail, Электронная почта*) - программное обеспечение для передачи текстовых сообщений и вложенных файлов через



Основная особенность электронной почты ^{компьютерную сеть}
По принципу действия напоминает обычную почту.
закключается в том, что информация

отправляется получателю не напрямую, а

Электронная почта является исторически первой ^{информационной услугой компьютерных сетей} и не претерпевала изменений, которые в настоящее время претерпевают качественные линии связи.
через промежуточное звено, электронный почтовый ящик, который хранится на сервере, где сообщение

Когда-то именно ею ограничивался набор услуг хранения, пока его не запросит получатель. ^{российской сети.}



Электронная почта — сервис Интернета, позволяющий обмениваться через компьютерную сеть электронными сообщениями.



Электронное письмо

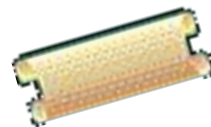
Современное письмо — это нечто большее, чем цифровые послания прошлого. За счет возможности дополнять простой текст рисунками, звуковым сопровождением, гиперссылками, движущимися flash-объектами или gif-анимацией система электронной почты на сегодняшний день является одновременно и средством общения, и источником информации, и одним из излюбленных способов проведения рекламных кампаний.



@ Изобретатель электронной почты



Рэй Томлинсон (Ray Tomlinson) официально признан разработчиком электронной почты для Интернет. Его программа SNDMSG в 1971 году позволяла обмениваться почтой между разными компьютерами.



Компания BBN Technology, в которой работал Томлинсон, в конце 60-х стала была одной из участниц проекта ARPANet - сети компьютеров, непосредственной предшественницы Интернета.

Томлинсон как раз занимался разработкой почтовых программ и созданием виртуальных почтовых ящиков. Собственно, виртуальный почтовый ящик представлял собой файл, который отличался от обычного файла тем, что пользователи не могли исправить текст, а только могли его добавить. В операции использовались две программы - SNDMSG для отправления и READMAIL для чтения.



Адрес электронной почты

Адрес электронной почты записывается по определенной форме и состоит из двух частей:

ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ@ИМЯ_СЕРВЕРА

Имя_пользователя, чаще всего, имеет произвольный характер и задается самим пользователем.

Имя_сервера четко связано с выбором пользователем сервера, на котором он разместил свой почтовый ящик.

Пример: ivanov@ivanov@yahoo.com
ivanov@yahoo.com
petrov@yandex.ru,

sidorov@mail.ru, odnoh1946@hotmail.com,

saturn_948@yahoo.it
saturn_948@yahoo.it , guitar2@...

Email





Адрес электронной почты

Условное разделение адресов электронной почты:

- 1. Провайдерские** (почтовый ящик на сервере провайдера — организации-поставщика сетевых услуг).
- 2. Корпоративные** (ящик на сервере по месту работы).
- 3. Коммерческие** (ящик на сервере платной почтовой службы).
- 4. Бесплатные** (ящик на сервере бесплатной почтовой службы, например: mail.ru, yahoo.com, yandex.ru, rambler.ru, hotmail.com).

Почтовый ящик, что это?

Почтовый ящик представляет собой часть дискового пространства на сервере с определенным именем (адресом), где может храниться почтовая информация для пользователя сети Интернет.





ПО для работы с электронной почтой

Почтовая программа (*клиент электронной почты, почтовый клиент*) – программное обеспечение, устанавливаемое на компьютере пользователя, клиента), установленной на компьютере, предназначенное для получения, написания, отправки, хранения и обработки браузером электронной почты и веб-интерфейса.





ПО для работы с электронной почтой

В системе пересылки электронной почты еще необходим почтовый сервер (сервер электронной почты).

Почтовый сервер - это компьютерная программа, которая передаёт сообщения от одного компьютера к другому. Почтовые серверы работают на узловых компьютерах Интернета, а почтовые клиенты должны быть у каждого пользователя e-mail.

Почтовые программы обычно предоставляют пользователю также многочисленные дополнительные сервисы по работе с почтой (выбор адресов из адресной книги, автоматическую рассылку сообщений по указанным адресам и др.).

Любой пользователь Интернета может получить свой «почтовый ящик» на одном из почтовых серверов Интернета (обычно на почтовом сервере провайдера), в котором будут храниться передаваемые и получаемые электронные письма.



Почтовые клиенты

Программа Microsoft Outlook Express - простейший почтовый клиент. Она входит в стандартный пакет Windows 98, XP, Vista.

На каждом компьютере, работающем в этой операционной системе имеется в наличии.

Широкой популярностью у пользователей пользуются: The Bat! и бесплатные почтовые клиенты Mozilla Thunderbird, Crawler Email, Incredimail.



Outlook Express



Mozilla Thunderbird



incredimail

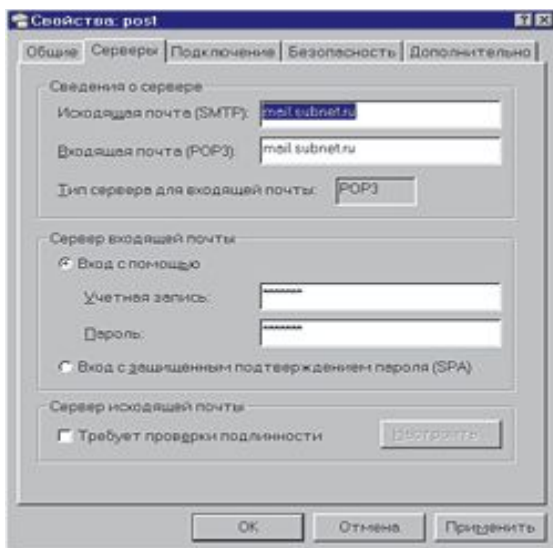


Crawler Email



ПО для работы с электронной почтой

Каждое сообщение, попадающее на почтовый сервер, автоматически получает свой уникальный идентификационный номер, записываемый также в **log-файл** сервера. Это сделано для того, чтобы в случае возникновения проблем можно было путем анализа log-файлов установить причину сбоя. Кроме того, с помощью идентификационных номеров выслеживают спамеров и электронных террористов.



Типичное окно настроек серверов приема и отправки сообщений посредством современного почтового клиента **Outlook Express**.

ПО для работы с электронной почтой

Почтовый сервер - это компьютерная программа, которая передаёт сообщения от одного компьютера к другому. Почтовые серверы работают на узловых компьютерах Интернета, а почтовые клиенты должны быть у каждого пользователя e-mail.



Почтовый сервер – это своеобразное почтовое отделение, куда поступает входящая и исходящая корреспонденция зарегистрированных на нем пользователей. Эта корреспонденция помещается в “почтовые ящики” пользователей – специальный адрес, по которому к нему будут поступать письма.



Как работает электронная почта?



Электронная почта основана на принципе эстафеты. С помощью почтовой программы создается почтовое сообщение на локальном компьютере. Затем, после подключения к Интернет, оно передается на почтовый сервер, а далее движется по цепочке почтовых серверов, пока не достигнет сервера адресата. Как только адресат подключится к своему почтовому серверу он автоматически получит все, что накопилось в его «почтовом ящике».

ПО для работы с электронной почтой

Первую почтовую программу для пересылки сообщений в 1971 году создал Рэй Томлинсон, сотрудник компании “Bolt Beranek and Newman, Inc.” По признанию автора электронной почты, тестируя программу, он отправлял сам себе с компьютера на компьютер бессмысленные наборы букв.

Через некоторое время благодаря Ларри Робертсу появилась более простая программа для работы с почтой, которую сейчас мы бы назвали “почтовым клиентом”. Она позволяла создавать и сортировать списки писем, пользователь мог выбирать и читать требуемое сообщение, сохранять послание в файле, а также пересылать электронные письма на другой адрес или автоматически отвечать на полученное послание.



Протокол электронной почты

Для отправки на сервер и для пересылки между серверами используют протокол, который называется **SMTP** (*Simple Mail Transfer Protocol* — простейший протокол передачи сообщений). Он не требует идентификации личности.

POP3 (*Post Office Protocol*) – протокол почтового отделения. Этот протокол во время сеанса связи устанавливает идентификацию личности, то есть должно быть предъявлено регистрационное имя (*Login*) и пароль (*Password*), который подтверждает правомочность использования имени, обеспечивает связь с его персональным ящиком, выполняя функцию защиты информации.

Протоколы **SMTP** и **POP3** являются прикладными протоколами, т.е. они настроены над базовыми протоколами Интернета **TCP/IP**.

«собачка» @: история и современность

В настоящее время в разговорном русском языке данный символ чаще всего называют «собакой» или «собачкой».

В других языках данный символ читается по-разному, например,
в украинском – «улитка» или «обезьянка»
в казахском – «ухо луны»
в Тайване говорят – «мышка»
в Финляндии – «кошачий хвост»
в Греции – «уточка».

Официальное название символа в соответствии со стандартами ISO/ITU/Unicode – коммерческое at.



Отправител
ь

Интерне
т

Получате
ль

«собачка» @: история и современность

Данное название символа берет свое происхождение в эпоху Возрождения, когда @ стал использоваться для обозначения цены. Например, данная запись (7 widgets @ 2\$ = 14\$) переводилась, как 7 шт. ПО 2\$ = 14\$.

В эпоху индустриальной революции @ стал неизменно встречаться в бухгалтерских отчётах. Так «собачка», вместе с \$, #, % и прочими «счетоводными» знаками перекочевала на клавиатуру.

В испанском, португальском и французском языках название символа происходит от слова «arroba» (это приблизительно 11,52 кг.) - наименования меры весов, которая сокращенно обозначалась на письме знаком @.



@ «обачка» @: история и современность



В латинском языке, используемом монахами в Средневековье, буква «d» имела небольшой «хвостик», что делало её похожей на цифру «6» в зеркальном отражении. Так «ad» довольно быстро превратилось в @.

Предлог «ad» в переводе на современный английский означает «at» («на», «в», «к») — и указывает на принадлежность, направление и приближение.

Спам

За удобство, доступность и практическую бесплатность электронной почты, равно как и за другие «бесплатные» ресурсы Интернет, вам неизбежно придется платить, тратя огромные усилия на борьбу с рекламными письмами, которые будут каждый день сваливаться в ваш почтовый ящик.

Забавно, что свое название почтовый мусор унаследовал от обычных мясных консервов компании Hormel Foods, выпускавшихся в США еще с 20-х гг. прошлого столетия!

В послевоенные годы компании пришлось «стимулировать» спрос с помощью крикливой рекламы: «спам» царил везде — на страницах газет, на экранах телевизоров, не говоря уже о специализированных кулинарных книгах, посвященных блюдам из тушенки!



Спам

Понятие же «почтового спама» появилось на свет благодаря активной деятельности супружеской четы американских адвокатов Лоренса Кантера и Марты Сигел: в начале 1978 г. их компания года буквально потопила немногочисленных тогда пользователей Сети в море рекламных писем...

Увы, никакой коммерческой выгоды первооткрыватели «спама» так и не получили: возмущенные адресаты их писем добились того, что оба первых «спамера» были лишены адвокатской лицензии, а их компания была закрыта. Впрочем, это не мешало Кантеру и Сигел в дальнейшем зарабатывать на жизнь написанием руководств на тему «Как правильно рекламировать ваш бизнес в Интернете»



Электронная почта

Широкую популярность электронная почта завоевала потому, что имеет несколько серьезных преимуществ перед обычной почтой. Другое преимущество состоит в том, что электронное письмо может содержать не только текстовое сообщение, но и вложенные файлы (программы, графику, звук и пр.). Однако не рекомендуется пересылать по почте слишком большие файлы, так как это замедляет работу сети. Для того, чтобы этого не происходило, на некоторых почтовых серверах вводится обычное ограничение. На потребителя приходится высылать конверт, марки (особенно, если адресат от нас очень далеко) достаточно на несколько секунд подключится к Интернету.

Наиболее важное из них — это скорость пересылки сообщений. Если письмо по обычной почте может идти до адресата дни и недели, то письмо, посланное по электронной почте, сокращает время передачи до нескольких десятков секунд или, в худшем случае, до нескольких часов. И к тому же обойдется электронное письмо дешевле, в отличие от обычной бумажной. На потребителя приходится высылать конверт, марки (особенно, если адресат от нас очень далеко) достаточно на несколько секунд подключится к Интернету.



Преимущества электронной почты

1. Скорость пересылки сообщений.
2. Электронное письмо может содержать не только текст, но и вложенные файлы (программы, графику, звук)
3. Простота и дешевизна.
4. Возможность шифровки писем.
5. Возможность автоматической обработки писем.
6. Возможность массовых рассылок.
7. Возможность пересылки сообщения на адреса.

