



ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА»

**КОЛАЕВ МАГОМЕД-
ЭМИН**

ВВЕДЕНИЕ

- Сейчас все популярнее становится система электронной почты. Что это такое, каким образом ее можно использовать, как разобраться в адресах E-mail?
- Что такое почта - мы знаем. Это традиционные средства связи, позволяющие обмениваться информацией, по крайней мере, двум абонентам. Для того, чтобы этот обмен состоялся, необходимо написать послание и, указав адрес, опустить в почтовый ящик, откуда письмо неминуемо попадет на почтовый узел.



ФУНКЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ

Электронная почта зародилась для обмена текстовыми сообщениями через сети большой протяженности. Сейчас средства электронной почты позволяют передавать и принимать любые файлы - исполняемые, графические, звуковые, видео.

Услуги E-mail стали реальной альтернативой обычной бумажной почте. Произошло это благодаря высокой скорости и надежности передачи сообщений. За считанные минуты сообщение электронной почты попадает к адресату, который может находиться в том же городе или за океаном



ОБЪЯСНЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА»

- Электронная почта – это технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма» или «электронные письма») по распределённой (в том числе глобальной) компьютерной сети.



АДРЕСАЦИЯ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

- Для того, чтобы ваше электронное письмо дошло до своего адресата, необходимо, чтобы оно было оформлено в соответствии с международными стандартами и имело стандартизованный почтовый электронный адрес.
- Есть два вида адресов электронной почты: маршрутно-зависимые и маршрутно-независимые. При использовании первого способа адресации требуется чтобы, отправитель знал промежуточные машины, через которые должно пройти сообщение, для того чтобы попасть в пункт назначения. В адресе второго вида просто указывается пункт назначения. UUCP-адреса являются маршрутно-зависимыми, а Internet-адреса (обычно) от маршрута не зависят.



ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА НА КОМПЬЮТЕРЕ

- Электронная почта обслуживается несколькими программами, систему которых будем для простоты называть почтовой службой, или просто почтой.
- Почтовые сообщения (письма), пришедшие на Ваш адрес, поступают в файл, называемый Вашим почтовым ящиком, из которого Вы в любое удобное для Вас время можете их доставать и читать при помощи специальной программы - редактора сообщений E-Mail, в данной работе рассмотрим на примере OutlookExpress. При отправлении сообщения Вы вводите текст сообщения и некоторую служебную информацию (аналогично надписи на почтовом конверте), включая адрес получателя, после чего почтовая служба на вашей машине с помощью программного пакета UUPC связывается с почтовой службой машины адресата, передает ей сообщение, и оно попадает в почтовый ящик адресата.



ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Ранняя электронная почта была лишь небольшим усовершенствованием файлового каталога.

Вероятно, первой системой электронной почты такого типа был почтовый ящик, который использовали в Массачусетском технологическом институте с 1965 года.

Рэй Томлинсон – изобретатель электронной почты (1972 год)



ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

- Электронная почта похожа на обыкновенную почту. Только вместо бумаги и ручки вы используете клавиатуру, набирая текст письма в окне почтовой программы или браузера.
- В роли почтовых отделений выступают почтовые серверы, а почтальонами служат каналы Интернета. Почтовые серверы хранят электронные почтовые ящики пользователей. Как только пользователь заглянет в свой почтовый ящик, он сразу увидит поступившие письма.
- Почтовый сервер – это мощный компьютер, а как мы знаем вся информация на компьютере хранится в виде файлов. Поэтому электронный ящик – это не что иное, как некоторая область на жестком диске компьютера (дискковое пространство), выделенная под хранение входящих и исходящих писем конкретного пользователя.



МЕХАНИЗМ ОТПРАВКИ ПИСЕМ

- POP3 (англ. Post Office Protocol Version 3) – протокол почтового отделения, версия 3) используется почтовым клиентом для получения сообщений электронной почты с сервера. Обычно используется в паре с протоколом SMTP.
- IMAP (англ. Internet Message Access Protocol) – протокол прикладного уровня для доступа к электронной почте.
- SMTP (англ. Simple Mail Transfer Protocol – простой протокол передачи почты) – это сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.
- SMTP используется для отправки почты от пользователей к серверам и между серверами для дальнейшей пересылки к получателю. Для приёма почты почтовый клиент должен использовать протоколы POP3 или IMAP.



ПОПУЛЯРНЫЕ ПОЧТОВЫЕ СЕРВИСЫ



ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

У электронной почты есть неоспоримые достоинства:

- Высокая скорость пересылки писем.
- Возможность одновременной отправки одного и того же письма сразу нескольким получателям.
- К письму можно прикрепить файл любого формата, например, аудио, видео или фотографию.
- Любой человек в состоянии освоить работу с электронной почтой.
- Высокая надежность доставки электронных писем.



ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Недостатки:

- Практически невозможно утаить адрес вашего ящика электронной почты, поэтому очень сложно защититься от такого явления как спам.
- Ограничение на размер одного сообщения и на общий размер электронного ящика. По мере развития компьютерной техники эти ограничения становятся все менее заметными, но все же на большинстве интернет-порталов, предоставляющих возможность пользования электронной почтой, они есть.



ПОЧТОВЫЕ РАССЫЛКИ И СПАМ

- Почтовая система позволяет организовать сложные системы, основанные на пересылке почты от одного ко многим абонентам, это:
- Почтовые рассылки — письмо от одного адреса с одинаковым (или меняющимся по шаблону) содержанием, рассылаемое подписчикам рассылки. Технически может быть организовано как отправка множества писем (используется при шаблонных письмах) или как отправка письма с множеством получателей (в полях TO, CC, BCC). Для управления крупными почтовыми рассылками (более 10-50 абонентов) используются специализированные программы (например, mailman). Правильно организованная почтовая рассылка должна контролировать возврат писем (сообщения о невозможности доставить письмо) с исключением недоступных адресатов из списка рассылки, позволять подписчикам отписываться от рассылок. Нежелательные почтовые рассылки называются спамом и существенно осложняют функционирование почтовых систем.



ТИПЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

- Для того чтобы иметь возможность обмениваться письмами по электронной почте, пользователь должен стать клиентом одной из компьютерных сетей. Также как и в телефонных сетях, клиенты компьютерных сетей называются абонентами.
- Для каждого абонента на одном из сетевых компьютеров выделяется область памяти - электронный почтовый ящик. Доступ к этой области памяти осуществляется по адресу, который сообщается абоненту, и паролю, который абонент придумывает сам. Пароль известен только абоненту и сетевому компьютеру. Став абонентом компьютерной сети и получив адрес своего почтового ящика, пользователь может сообщить его друзьям, знакомым. Каждый абонент электронной почты может через свой компьютер и модем послать письмо любому другому абоненту указав в послании его почтовый адрес. Но сделать это можно, только сообщив компьютерной сети свой почтовый адрес и пароль (как доказательство того, что это действительно абонент).



OUTLOOKEXPRESS

- ▣ Рассмотрим одно из почтовых приложений Outlook Express. Приложение Outlook Express доставит по электронной почте все самое интересное из Сети.
- ▣ Программа Outlook Express основана на стандартах сети Интернет. Простая в установке и использовании, она предлагает все необходимое для того, чтобы создание, отправка и чтение электронной почты были доступными и простыми.
- ▣ Кроме того, работа с сообщениями, их сортировка и поиск, а также хранение адресов при помощи Outlook Express становятся совсем несложными и понятными операциями.
- ▣ Начать работу с Outlook Express не составит особого труда. Стоит только запустить справку о программе перейти на использование Outlook Express. Эту программу всегда сможете настроить по своему вкусу.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении можно сказать, что E-mail является отличным средством общения людей (хотя и ограниченного круга, т.е. обладателей компьютеров с соответствующим обеспечением). Можно с уверенностью сказать, что электронную почту ждёт большое будущее во всех его проявлениях, и что она будет постоянно развиваться и совершенствоваться, что будет приводить к более удобному её использованию.

