

# Презентация на тему «Электронная почта»



Электронная почта (email, e-mail, от англ. electronic mail) – 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.



То есть, электронная почта – это служба пересылки сообщений между абонентами в сети Интернет.

# Как появилась электронная почта?

Появление электронной почты можно отнести к **1965** году, когда сотрудники Массачусетского технологического института (MIT) Ноэль Моррис и Том Ван Влек написали программу MAIL для операционной системы CTSS (Compatible Time-Sharing System). Сама команда MAIL, встроенная в операционную систему, позволяла пользователям CTSS передавать друг другу текстовые сообщения в рамках одного компьютера. Она имела формат:

*MAIL <код проблемы> <код программиста>*

*(пример: MAIL M1416 2962),*

т. е. предназначалась для решения конкретных проблем пользователей и назначения задач программистам.

1971 год. Компания «Bolt, Varanek and Newman»

К 1969 году компания BBN разработала операционную систему TENEX. Рей Томлинсон (RayTomlinson) был одним из системных программистов TENEX.



Результатом трудов Томлинсона была программа CPYNET для копирования файлов между двумя TENEX-системами. В ОС TENEX присутствовала программа SNDMSG, которая являлась практически полным аналогом той самой MAIL из CTSS. Синтаксис сетевого варианта SNDMSG, разработанного Томлинсоном, ничем не отличался от синтаксиса команды MAIL. За одним исключением. Программа была универсальной и могла отправлять как традиционные внутримашинные сообщения, так и сообщения между машинами. Но как программе отличить эти два вида сообщений? Томлинсон решает использовать символ «@», разделяющий имя пользователя и адрес узла в сети, на который сообщение передается.

Адрес электронной почты выглядит так:

*[имя пользователя]@[имя почтового сервера].[домен]*

@ (at) – символ-разделитель



# Принцип работы



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.

## Протоколы передачи электронной ПОЧТЫ.

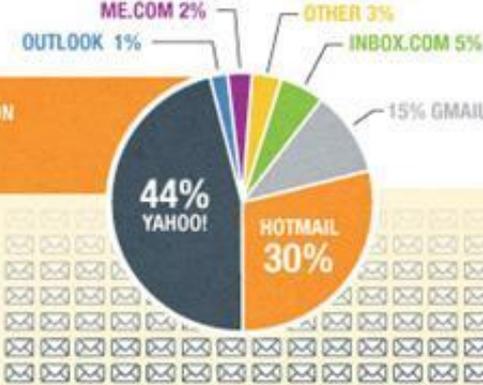
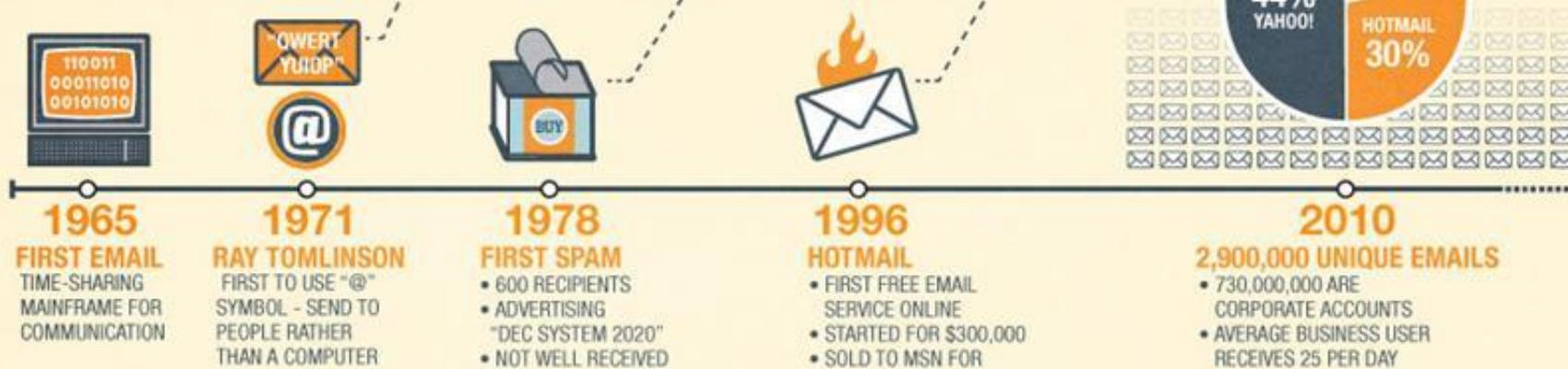
**POP3** (англ. Post Office Protocol Version 3 – протокол почтового отделения, версия 3) используется почтовым клиентом для получения сообщений электронной почты с сервера. Обычно используется в паре с протоколом SMTP.

**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.

# THE HISTORY OF EMAIL...



## Email Storage EVOLUTION



**Gmail.com**  
WAS PREVIOUSLY OWNED BY THE GARFIELD FOLKS & BEING OFFERED AS A FREE EMAIL SERVICE.

**FUN FACTS:**

1<sup>ST</sup> EMAIL FROM SPACE 1991

MOST COMMON "123456" EMAIL PASSWORD

IN ITALIAN: **chiocciolina** "small snail"

IN DUTCH: **apestaart** "monkey's tail"

**NOW YOU KNOW**

Обычно для создания, отправки и получения сообщений электронной почты применяются специальные почтовые программы, такие, как Microsoft Outlook Express, Netscape Composer, The Bat! и т.д.

Другой популярный способ работы с почтой не предполагает использования специальной почтовой программы – достаточно обычного браузера. Посетителю достаточно зайти на свою почтовую страницу, чтобы отправлять и получать письма.

## Популярные почтовые сервисы



# Плюсы и минусы

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.

Но есть свои недостатки:

- Практически невозможно утаить адрес вашего ящика электронной почты, поэтому очень сложно защититься от такого явления как **спам** (массовая рассылка писем рекламного характера, часто содержащих вирусы или имеющая цель выманить деньги или личные данные пользователя).
- 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.

# Тест:

1. К какому году можно отнести появление электронной почты?  
А) 1978      Б) 1965      В) 1959
2. Какая программа стала результатом трудов Томлинсона?  
А) CPUNET      Б) SNDMSG      В) TENEX
3. Что означает символ «@»?  
А) символ-разделитель      Б) символ-соединитель
4. Что выступает в роли почтальона в электронной почте?  
А) почтовые серверы      Б) каналы Интернета  
В) Интернет-соединение
5. Что из названного не является почтовой программой?  
А) Netscape Composer      Б) The Bat!      В) YANOO!
6. Какие ограничения есть на большинстве интернет-порталов?  
А) на время отправления      Б) на размер одного сообщения  
В) на количество сообщений