**Лабораторная работа 4**

**Электронная почта** — средство обмена информацией, подготовленной в виде электронных писем. Электронная почта была самым первым типом услуг для пользователей глобальных сетей.

**Протоколы для работы с почтой:**

**SMTP** (Simple Mail Transfer Protocol, простой протокол передачи по­чты) — почтовый протокол, служащий для отправки сообщений с ком­пьютера-клиента на почтовый сервер, а также для пересылки почты меж­ду серверами.

**POP3** (Post Office Protocol, протокол почтового офиса версия 3) — по­чтовый протокол для получения доступа к почтовому ящику на сервере и пересылки сообщений на компьютер-клиент. Этот протокол передаёт имя пользователя и пароль для доступа к почтовому ящику на почтовый сер­вер, определяет наличие в ящике новых сообщений и загружает почту на компьютер клиента.

**IMAP** (Internet Message Access Protocol, протокол доступа к сообщени­ям Интернета). Это альтернативный протокол для доставки почты на ло­кальный компьютер пользователю. Он позволяет выполнять ряд дополни­тельных действий, таких как создание и удаление почтовых ящиков, по­иск сообщений на сервере, выборочная доставка почты с сервера на локальный компьютер и др.

За работу электронной почты отвечают почтовые серверы с установлен­ной одноимённой программой. **Почтовый сервер** — программа, обеспечи­вающая прием и передачу электронных писем пользователей, а также их маршрутизацию.

На почтовом сервере создают почтовые ящики для пользователей с определённым именем и паролем для доступа.

**Почтовый ящик** — область внешней памяти на почтовом сервере для хранения входящей корреспонденции отдельного пользователя.

Каждый почтовый ящик имеет минимум один адрес следующего фор­мата:

**имя пользователя@доменное имя**

Этот адрес должен быть уникален. Для работы с почтой можно исполь­зовать Web-интерфейс (т. е. работать с обычным браузером) или устано­вить специализированный почтовый клиент.

**Почтовый клиент** — программа, помогающая составлять и посылать электронные сообщения, а также получать и отображать письма на ком­пьютере пользователя. Примеры почтовых клиентов: **OutlookExpress, Netscape Messenger, The Bat**.

По электронной почте можно не только текст отправлять, но и вклады­вать в сообщение любые файлы.

**Контрольные вопросы Электронная почта**

1. Дайте определение термину «электронная почта».
2. Дайте определение термину «сетевой протокол»?
3. Перечислите почтовые протоколы.
4. Какой протокол используется для отправки сообщений с клиента на почтовый сервер?
5. Какой протокол используется для доступа к почтовому ящику?
6. Что такое почтовый сервер?
7. Приведите примеры почтовых серверов.
8. Что такое почтовый ящик?
9. Формат адреса почтового ящика, приведите пример.
10. Что такое почтовый клиент?
11. Приведите примеры программ для работы с почтой (почтовых клиентов).