**ОД.07 Информатика(113 группа)**

**-Шатерникова Ю.А .** **126\_ula@mail.ru**

**О**сновная литература

1.Михеева Е.В.,Титова О.И. Информатика: Учебник.- М.: Изд. Центр «Академия».

2.Макарова Н.В. Информатика и ИКТ: Учебник: СПб. «Лидер»

3.Колмыкова Е.А.,Кумскова И.А. Информатика 9-е издание,М.:Изд.центр «Академия»,2012г.

**Дополнительная литература**

1.Интернет-ресурсы.

**ТЕМА: Возможности сетевого программного обеспечения.**

**Задание на дом:**

**Законспектировать тему:**

**ЛЕКЦИЯ**

**Возможности сетевого программного обеспечения для организации**

**коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных**

**сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония.**

Средства обмена информацией в INTERNET:

1 Электронная почта

2 Списки рассылки

3 Группы новостей (телеконференции)

4 IRC (Internet Relay Chat, беседа через Internet) или Chat

5 Средства общения в реальном режиме времени (передача текста, звука,

изображения) и совместная работа с приложениями

6 Internet-пейджинг

7 Internet-телефония

8 Аудио- и видеоконференции

Электронная почта - средство обмена электронными письмами между людьми,

имеющими доступ к компьютерной сети.

Основные области применения:

•

Ведение личной переписки

•

Работа с информационными ресурсами Internet:

−

Списки рассылки

−

Группы новостей

−

Системы пересылки файлов по электронной почте

Технология «клиент/сервер»

Почтовый сервер - программа, пересылающая сообщения из почтовых ящиков на другие

серверы или на компьютер пользователя по запросу его почтового клиента.

Почтовый клиент (мейлер) - программа, помогающая составлять и посылать

электронные сообщения, получать и отображать письма на компьютере пользователя.

Адрес электронной почты:

имя\_пользователя@имя\_компьютера

Пример адреса:

ivanov@nihe.niks.by

Уязвимые места электронной почты:

•

Флэйм (flame) - грубость в сети

•

Спам (spam) - массовая рассылка сообщений рекламного характера

•

Бомбы электронной почты

•

Рассылка вирусов в файловых вложениях

Список рассылки - специальный e-mail адрес, почтовый ящик которого обрабатывает

специальная программа - сервер(диспетчер) рассылки.

Сервер рассылки - тематический сервер, собирающий информацию по определенным

темам и переправляющие ее подписчикам в виде электронных писем.

•

Контролируемые списки

•

Неконтролируемые списки

Группа новостей (телеконференция) - сетевой форум, организованный для ведения

дискуссии и обмена новостями по определенной тематике.

Usenet - глобальная распределенная система для дискуссий, включающая множество

групп новостей, хранящихся на серверах по всему миру.

Виды групп новостей:

•

Немодерируемые (неуправляемые) группы новостей – любой человек может

отправить туда сообщение или ответить на сообщение в этой группе

•

Модерируемые (управляемые) группы новостей – все сообщения и ответы

контролируются модератором (управляющим) данной группы, который имеет

право осуществлять отбор статей

IRC (Internet Relay Chat, беседа через Internet) - беседа в реальном времени посредством

ввода текста с клавиатуры.

Канал - организация дискуссии на определенную тему через выбранную систему IRC.

Общение и совместная работа в Internet

MS NetMeeting – программа, реализующая возможности прямой связи через Internet.

Возможности MS NetMeeting:

1 Подключение к серверу каталогов (ILS-сервер), просмотр списка пользователей,

зарегистрированных на сервере

2 Вызов конкретного пользователя через сервер каталогов или локальную сеть по IP-

адресу или присоединение к текущему вызову. Участники имеют равные права

3 Организация встречи в запланированное время (встречу контролирует ведущий,

наделенный особыми полномочиями)

4 Разговор (Chat) с участниками встречи посредством ввода текста с клавиатуры

5 Совместная работа с графикой на общей Доске

6 Передача любого файла участнику встречи

7 Совместная работа с документом (приложением), запущенным на выполнение на

локальном компьютере организатором встречи

8 Звуковая связь и видеосвязь во время бесед

Internet-пейджинг - система, позволяющая зарегистрироваться в своей системе серверов

и получить уникальный пейджинговый номер.

С помощью данной системы вы можете найти и вызвать человека, имеющего

пейджинговый номер и подключенного в данный момент к Internet.

Самый популярный Internet-пейджер ICQ. Игра слов I Seek You (я ищу вас) www.icq.com

или www.mirabilis.com. Регистрация в системе серверов ICQ и получение UIN (Universal

Internet Number, универсальный номер Internet).

При каждом подключении к Internet программа ICQ определяет текущий IP-адрес вашего

компьютера и отправляет его на центральный сервер.

Основные возможности ICQ:

1 Автоматический поиск указанных людей в сети ICQ и создание своего списка

обонентов для постоянного общения

2 Вызов собеседника по его UIN и отправка сообщения с предложением установить

контакт

3 Беседа (Chat) в реальном времени

4 Обмен сообщениями, письмами и файлами

Internet-телефония - система, позволяющая вести разговор в реальном времени, одним из

звеньев которой является сеть Интернет.

IP-телефония - услуга телефонной связи, в которой для передачи звукового сигнала

используются сети, использующие протокол IP.

Примеры программ, реализующих INTERNET-телефонию:

•

MS NetMeeting

•

Специальная программа для вввода, пересылки и воспроизведения звуковой

информации Speak Freely

•

Программа Internet Phone

INTERNET-телефония, основные возможности:

1 Передача звука для одного абонента

2 Кодирование (шифрование) сигнала для обеспечения конфиденциальности

переговоров

3 Передачи звука для группы абонентов и проведение аудиоконференции

4 Работа в режиме автоответчика

5 Выход на телефонную сеть через специальные телефонные шлюзы