

# СЛУЖБЫ ИНТЕРНЕТА



Здравствуйте, дети.  
Сегодняшняя тема  
нашего урока – службы  
Интернета.

# Тема: Службы Интернета

Существует 7 служб Интернета: Служба передачи данных, служба удаленного доступа, группы новостей, E-mail, IP-телефония, WWW, IRC (служба интерактивного общения). Сегодня мы познакомимся с тремя из них.

# Службы Интернета



E-mail

IP-телефония

WWW

# Службы Интернета



E-mail

IP-телефония

WWW

Проверка знаний



# WWW (World Wide Web)

Протокол:

Http

3 файла:

- 1) Html-язык (содержание);
- 2) CSS (оформление);
- 3) Браузер (Просмотр).

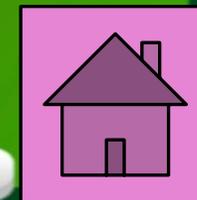
<протокол>://<доменное имя>/<URL-путь>/<параметры>#<якорь>



URL-адрес

Браузеры:

Yandex, Opera, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Amigo, Vivaldy.



# E-mail (электронная почта)

## Протоколы:

1) Отправка – SMTP (включен в TCP/IP).

Агент – MTA (отвечает за пересылку почты).

2) Получение – POP3 (включен в TCP/IP).

Агент – MDA (отвечает за доставку почты).

## Агенты:

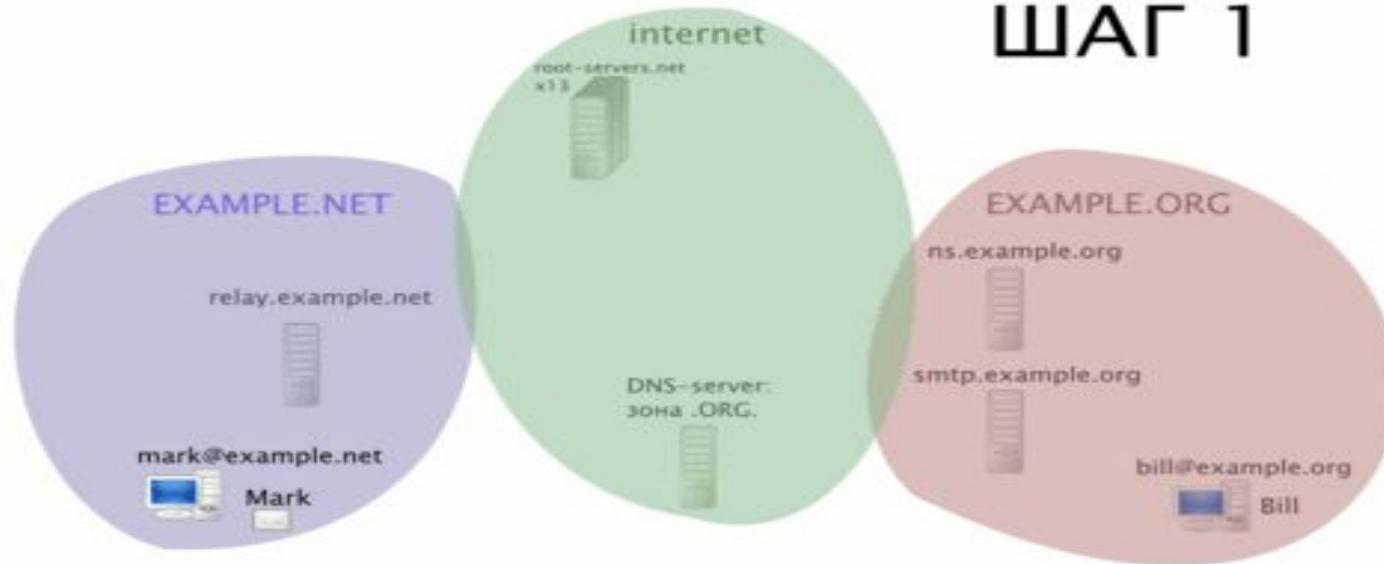
1) MUA — почтовый агент пользователя

2) MRA — почтовый сервер, забирающий почту с другого сервера по протоколам, предназначенным для MDA.

Адрес: **ИМЯ\_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ@ИМЯ\_ДОМЕНА**

# Простейшая схема отправки почты

## ШАГ 1



1. Марк решает отправить почту на `bill@example.org`, он пишет его в почтовой программе
2. Почтовая программа пересылает письмо на почтовый сервер Марка (`relay.example.net`)
3. Сервер `relay.example.net` ищет данные о DNS-зоне `org`
4. `relay.example.net` ищет данные о зоне `example.org`
5. Он узнаёт у `ns.example.org`, что почту надо слать на `smtp.example.org` и узнаёт его IP-адрес
6. Сервер `relay.example.net` соединяется с сервером `smtp.example.org` и передаёт письмо
7. `smtp.example.org` видит, что письмо для локального пользователя и помещает его в почтовый ящик
8. Билл приходит, включает компьютер, запускает почтовую программу
9. Почтовая программа обращается к серверу `smtp.example.org`
10. Программа находит письмо в ящике, скачивает его - письмо доставлено Биллу



- Легко запоминаемые человеком адреса;
- передача как простого текста, так и форматированного, а также прикрепленных к нему файлов;
- простота использования;
- достаточно высокая надёжность доставки сообщения.



- Спам;
- возможные задержки доставки сообщения;
- ограничения на размер одного сообщения и на общий размер сообщений в почтовом ящике.



# IP-телефония

Протокол:  
VoIP (Voice over  
IP)

## Функции:

- 1) Возможность передавать более одного телефонного звонка;
- 2) Безопасные звонки, со стандартизованным протоколом;
- 3) Независимость от месторасположения (нужно только Интернет-соединение).

## Программы:

Skype, Viber, Google Talk,  
TeamSpeak, Yahoo! Messenger,  
Zoiper, Mumble, Linphone, Call  
Office.



Проверка знаний

СКОЛЬКО ВСЕГО СУЩЕСТВУЕТ СЛУЖБ ИНТЕРНЕТА?

А) 33

Б) 5

★ 7



# Что такое WWW?

А) Набор букв

★ Служба Интернета

В) Протокол



# Протокол IP-телефонии – ...

А) Http

Б) TCP

★ VoIP



# Плюс электронной почты

★ Простота использования

Б) Спам

В) Задержка сообщений

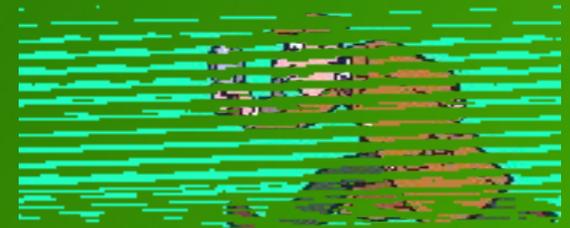


# Содержание WWW – ...

А) Браузер

★ Html-язык

В) МТА



# Программа IP-телефонии -

А) Яндекс. Браузер

★ Skype

В) NNTP



# E-mail – это ...

А) Пользователь

Б) Программное обеспечение

★ В) Электронная почта



