

07.06.2023 ХКМ 1/1

Дисциплина: Информатика и ИКТ

Тема: *Работа с Web-страницами.*

Цели урока: познакомить с принципами работы браузера; знать особенности программы; уметь использовать программу браузер для просмотра; развивать интерес к предмету

- Дидактическая:**
- познакомить с работой браузера;
 - раскрытие возможностей средств Интернет; развитие памяти, речи, воображения
- Развивающая:**
- помочь студентам осознать социальную и практическую значимость учебного материала;
 - обеспечить развитие умений классифицировать познавательные объекты;
 - создать условия для развития у студентов умения работать во времени.
- Воспитательная:**
- воспитывать дисциплину общения людей – пользователей, развивать способность нахождения общего языка с любым собеседником.

Литература:

1. И.Г. Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю. Шеина «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»
2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2011.

Ход урока

- 1. Организационный момент.**
- 2. Актуализация опорных знаний и умений.**
- 3. Изучение нового материала.**

РАБОТА С БРАУЗЕРОМ

Просмотр Web-страниц осуществляется с помощью специальных программ просмотра - браузеров (браузеров). В настоящее время существует множество Web -браузеров, но наиболее популярными считаются Internet Explorer от компании Microsoft .

Работу с браузером рассмотрим на примере программы Internet Explorer 5.0, входящей в состав операционной системы Windows98 , Windows 2000, а также в состав пакета прикладных программ Microsoft 2000.

Программа Internet Explorer позволяет:

- загружать Web-страницы с удаленных серверов вместе со встроенными объектами;
- просматривать Web -страницы, принятые из Сети и воспроизводить встроенные в них объекты;
- сохранять принятые Web -документы на жестком диске компьютера в виде, пригодном для их последующего
 - автономного просмотра без подключения к Сети;
 - просматривать ранее принятые и сохраненные Web -документы;
- одновременно выполнять операции с несколькими Web -документами в разных окнах Обозревателя.

Найти Web-страницу в Интернете или сделать на нее ссылку можно с помощью универсального указателя ресурсов (адреса страниц), который включает в себя способ доступа к документу, имя сервера, на котором находится документ, а также путь к файлу. Способ доступа к документу определяется используемым протоколом передачи информации. Для доступа к Web -страницам используется протокол передачи гипертекста HTTP

Например,

для

начальной Web-страницы Internet Explorer универсальный указатель ресурсов принимает вид `http://home.microsoft.com/intl/ru` и состоит из трех частей:

Вместе с браузером на компьютер обычно устанавливается программа для пользования службами электронной почты (*e-mail*) и новостей (*news*). По сути дела, браузер является основной программой для доступа к службам Сети. Через него можно получить доступ практически к любой службе Интернет, даже если браузер не поддерживает работу с этой службой. Для этого используются специальным образом запрограммированные веб-сервера, которые связывают Всемирную паутину с данной службой Сети. Примером такого рода веб-серверов являются многочисленные бесплатные почтовые сервера с веб-интерфейсом

Навигация

Работа с браузером начинается с того, что пользователь набирает в адресной строке (Адрес) **URL** того ресурса, к которому он хочет получить доступ, и нажимает клавишу **Enter**

Процесс загрузки Web -страницы происходит в несколько этапов, различающихся тем, что происходит в строке состояния:

- в системе DNS выполняется поиск IP — адреса узла по его доменному имени (Поиск узла...);
- устанавливается соединение с сервером (Узел найден. Устанавливается соединение. Ожидается ответ...);
- отправляется запрос на получение файла (Начало загрузки...);
- производится прием файла (Открытие страницы...). Содержащиеся в полученной веб-странице текстовые гиперссылки, как правило, выделяются цветом, отличным от цвета остального текста документа, и подчеркиваются. Ссылки, указывающие на ресурсы, которые пользователь еще не просматривал, и ссылки на уже посещенные ресурсы обычно имеют разный цвет. Изображения также могут функционировать как гиперссылки. Независимо от того, текстовая ссылка или графическая, если навести на нее курсор мыши, его форма изменится. Одновременно в статусной строке браузера появится адрес, на который указывает ссылка.

При нажатии на гиперссылку браузер открывает в рабочем окне ресурс, на который она указывает, при этом предыдущий ресурс из него выгружается. Браузер ведет список просматриваемых страниц и пользователь при необходимости может вернуться назад по цепочке просмотренных страниц. Для этого нужно щелкнуть мышкой на кнопке **Назад**

(Back) в меню браузера, — и он вернется к странице, которую вы просматривали до того, как открыли текущий документ.

Каждый раз, когда вы будете нажимать на эту кнопку, браузер будет возвращаться на один документ назад в списке посещенных документов. Если вдруг вы вернулись слишком далеко назад, воспользуйтесь кнопкой **Вперед** (**Forward**) меню браузера. Она поможет вам переместиться вперед по списку документов.

Работа с документом

Браузер позволяет производить над документом набор стандартных операций. Загруженную в него веб-страницу можно распечатать (кнопка **Печать (Print)** или из меню **Файл => Печать**), сохранить на диск (**Файл => Сохранить**)

Можно найти интересующий вас фрагмент текста в загруженной странице. Для этого используйте **Правка => Найти на этой странице....** А если вас интересует, как выглядит данный документ в исходном гипертексте, который обработал браузер, то выберите **Вид => просмотр HTML — кода**. Когда в процессе работы в Интернете пользователь находит особенно интересную для него страницу, он использует предусмотренную в браузерах возможность устанавливать закладки (по аналогии с закладками, отмечающими интересные места книги). Для этого необходимо выполнить: *Избранное => Добавить в избранное*. После этого новая закладка появляется в списке закладок, который можно просмотреть, нажав кнопку *Избранное* или через меню *Избранное*.

Существующие закладки можно удалять, изменять, организовывать в папки с помощью команды *Избранное => Упорядочить избранное*.

Браузеры работают на компьютерах под управлением самых разных операционных систем. Это дает основание для того, чтобы говорить о независимости Всемирной паутины от типа применяемого пользователем компьютера и операционной системы.

Поиск информации в Интернете

Современная Сеть в состоянии предложить своему пользователю массу информации самого разного профиля. Здесь можно познакомиться с новостями, интересно провести время, получить доступ к разнообразной справочной, энциклопедической и учебной информации.

Для решения проблемы поиска нужной информации в Интернете существует отдельный вид сетевого сервиса. Речь идет о поисковых серверах или поисковых машинах. Поисковые серверы достаточно многочисленны и разнообразны. Принято различать поисковые индексы и каталоги.

В последнее время поисковые каталоги общего назначения и индексирующие поисковые серверы интенсивно интегрируются, успешно сочетая их преимущества. Поисковые технологии тоже не стоят на месте. Традиционные индексирующие серверы ищут в базе данных документы, содержащие ключевые слова из поискового запроса. При таком подходе очень сложно оценить значение и качество ресурса, выдаваемого пользователю. Альтернативный подход — искать такие веб-страницы, на которые ссылаются другие ресурсы по данной тематике. Чем больше ссылок на страницу существует в Сети — тем больше шансов, что вы ее найдете. Такой своеобразный мета-поиск осуществляет поисковый сервер Google(<http://www.google.com/>), появившийся совсем недавно, но уже отлично себя зарекомендовавший.

III. Самостоятельная работа

Практическая работа

Использование папки Избранное

1. Запустите программу Internet Explorer.
2. На панели *Адрес* введите: <http://www.gazeta.kz/>
3. Просмотрите загруженную страницу.

4. Щелкните в рабочей области программы правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду *Добавить в Избранное*.
 5. В поле *Имя* введите *Общая информация о сайте*.
 6. Щелкните на кнопке **OK**.
 7. Щелкните на кнопке *Домой* на панели инструментов.
 8. Дайте команду *Избранное => Общая информация о сайте*.
 9. Убедитесь, что в папке *Избранное* действительно была сохранена информация о загружаемой странице.
 10. Дайте команду *Избранное=>Упорядочить избранное*. Щелкните по кнопке *Создать папку*.
- Дайте новой папке имя *Материалы*.

11. Выберите пункт *Общая информация о сайте*. Щелкните на кнопке *Переместить*.
 12. В диалоговом окне *Обзор папок* выберите папку *Материалы*, после чего щелкните на кнопке **OK**.
 13. Закройте диалоговое окно *Упорядочить избранное* и программу Internet Explorer без разрыва соединения с Интернетом (если связь по модему).
 14. Дайте команду *Пуск => Избранное => Материалы => Общая информация о Сайте*.
15. Ознакомьтесь с тем, какая страница при этом загружается.
16. Уничтожьте папку *Материалы* и все ее содержимое.

Д/з: учить конспект, стр.195-197 Задание 1

Скрин прислать:

<https://vk.com/id243967631> или polozyuk90@bk.ru

На фотографии вверху должна быть фамилия, дата задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И,07.06.2023, группа ХКМ 1\1, Информатика и ИКТ.