

Тема: Web-страницы и Web сайты. Структура Web-страницы

Цели урока:

Образовательные:

- сформировать у учащихся понятия: «Web-страницы», «Web-сайта», «язык разметки гипертекстовых сообщений HTML»;
- освоить основные тэги HTML;
- знать структуру Web-страницы.

Развивающие:

- формирование и закрепление навыков систематизации и структуризации информации;
- формирование навыков свободного ориентирования в информационной среде.

Воспитательные:

- развитие коммуникативных качеств личности;
- развитие навыков самообразования с использованием информационных и коммуникационных технологий.

Дидактическое и техническое обеспечение урока:

- класс IBM PC (компьютер, экран, проектор);
- компьютерная презентация;
- карточки с заданием.

Ход урока:

I. Организационный момент

1. Проверка присутствующих.
2. Объяснение хода урока.

II. Проверка домашнего задания

1. Работа по карточкам.

Задания разделены на два блока: блок А и блок Б. При выполнении заданий блока А из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный. В

заданиях блока Б необходимо записать правильный ответ. На выполнение работы по карточке отводится 20 минут.

Карточка по теме: Коммуникационные технологии

1 вариант

Блок А

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

1. Что такое гипертекст?

- a.** очень большой текст;
- b.** структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;
- c.** текст, набранный на компьютере;
- d.** текст, в котором используется шрифт большого размера.

Ответ: b

2. Объединение сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях, в единую систему:

- a.** локальная сеть;
- b.** региональная сеть;
- c.** корпоративная сеть;
- d.** глобальная сеть.

Ответ: d

3. Разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборки после получения обеспечивает протокол:

- a.** IP;
- b.** TCP;
- c.** HTTP;
- d.** FTP.

Ответ: b

4. Система обмена сообщениями между абонентами компьютерной сети:

- a.** электронная почта;
- b.** телеконференция;

- с.** Интернет-телефония;
- д.** поисковая система.

Ответ: а

5. Электронная почта позволяет передавать:

- а.** только сообщения;
- б.** только файлы;
- с.** сообщения и приложенные файлы;
- д.** видеоизображения.

Ответ: с

Блок Б

- 1.** Как называется адрес (сочетание цифр) компьютера, который помогает найти этот компьютер из любого участка сети?
- 2.** Какую аббревиатуру имеет протокол передачи гипертекстовых документов?
- 3.** Что является доменом верхнего уровня в адресе <http://www.software.com>?
- 4.** Из каких частей состоит адрес электронной почты?
- 5.** Какие формы общения в реальном времени существуют в Интернете?
- 6.** Какие формы электронной коммерции существуют в Интернете?

Карточка по теме: Коммуникационные технологии

2 вариант

Блок А

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

1. HTML (Hyper Text Markup Language) – это:

- а.** сервер Интернета;
- б.** язык программирования;
- с.** средство создания Web-страниц;
- д.** средство просмотра Web-страниц.

Ответ: с

- 2.** Компьютеры, связанные каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного помещения:
 - а.** локальная сеть;

- b.** региональная сеть;
- c.** корпоративная сеть;
- d.** глобальная сеть.

Ответ: а

3. Какой протокол обеспечивает доставку сообщения от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю?

- a.** IP;
- b.** TCP;
- c.** HTTP;
- d.** FTP.

Ответ: а

4. Каждый компьютер, подключенный к сети Интернет, имеет:

- a.** TCP-протокол;
- b.** IP-адрес;
- c.** Web-страницу;
- d.** FTP-протокол.

Ответ: b

5. FTP-серверы обеспечивают:

- a.** работу телеконференции;
- b.** отправку электронных сообщений;
- c.** прием и передачу файлов;
- d.** размещение сайтов.

Ответ: с

Блок Б

- 1.** В каких единицах измеряется пропускная способность каналов передачи информации?
- 2.** Какую аббревиатуру имеет протокол скачивания файлов по сети?
- 3.** Что является доменом верхнего уровня в адресе <http://www.software.net>?
- 4.** В чем состоит различие между одноранговыми локальными сетями и сетями с использованием сервера?
- 5.** Какие существуют способы подключения к Интернету?

6. Из каких частей состоит адрес Web-страницы?

Система оценивания контрольного тестирования

Блок А

Каждое задание с выбором ответа оценивается 1 баллом. За выполнение задания с выбором ответа выставляется 1 балл при условии, если обведен только один номер верного ответа. Если обведены и не перечеркнуты два и более ответов, в том числе правильный, то ответ не засчитывается.

Блок Б

Каждое из заданий оценивается 1 баллом.

Ключ

№ п/п	Вариант 1	Вариант 2
Блок А		
1	b	c
2	d	a
3	b	a
4	a	b
5	c	c

Критерий оценивания в зависимости от количества набранных баллов

Балл	Оценка
10 – 11	«5»
8 – 9	«4»
6 – 7	«3»
0 – 5	«2»

III. Изложение нового материала

Web-страницы и Web-сайты

Web-страницы. Web-страницы создаются с использованием языка разметки гипертекстовых документов HTML (Hyper Text Markup Language). В обычный текстовый документ вставляются управляющие символы – HTML-тэги, которые определяют вид Web-страницы при ее просмотре в браузере.

Основным достоинством Web-страниц является возможность ее просмотра в различных операционных системах.

Для создания Web-страниц используются простейшие текстовые редакторы, которые не включают в создаваемый документ управляющие символы форматирования текста самого редактора. В качестве такого редактора в Windows можно использовать стандартное приложение Блокнот.

Создание Web-страниц с использованием HTML-тэгов требует больших усилий, времени и знания синтаксиса языка. Применение специальных инструментальных программных средств (Web-редакторов) делает работу по созданию Web-сайтов простой и эффективной. Процесс создания и редактирования страниц в Web-редакторах очень нагляден, так как производится в режиме WYSIWYG (от англ. "What You See Is What You Get" - "Что видишь, то и получишь").

Web-сайты. Публикации во Всемирной паутине реализуются в форме Web-сайтов, которые обычно содержат материал по определенной теме или проблеме. Государственные структуры и организации (правительство, Дума, школа и т. д.) обычно создают официальные Web-сайты своих организаций, на которых размещают информацию о своей деятельности. Коммерческие фирмы на своих Web-сайтах размещают рекламу товаров или услуг и предлагают их приобрести в Интернет-магазине. Любой пользователь Интернета может создать свой тематический сайт, на котором может разместить информацию о своих разработках, увлечениях и т. д.

Как журнал состоит из печатных страниц, так и Web-сайт состоит из компьютерных Web-страниц. Сайт должен содержать систему гиперссылок, которая позволяет пользователю перемещаться по Web-страницам.

Прежде чем разместить свой Web-сайт на сервере в Интернете, его необходимо тщательно протестировать, так как потенциальными посетителями вашего сайта будут являться десятки миллионов пользователей Интернета.

Для публикации Web-сайта необходимо найти подходящее место на одном из серверов Интернета. Многие провайдеры предоставляют своим клиентам

возможность бесплатного размещения Web-сайтов на своих серверах (бесплатный хостинг).

Структура Web-страницы

HTML-код страницы помещается внутрь контейнера `<HTML></HTML>`. Без этих тэгов браузер не в состоянии определить формат документа и правильно его интерпретировать. Web-страница разделяется на две логические части: заголовок и отображаемое в браузере содержание.

Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<HEAD></HEAD>` и содержит название документа и справочную информацию о странице (например, тип кодировки), которая используется браузером для правильного отображения.

Тэги заключаются в угловые скобки и могут быть одиночными или парными. Парные тэги содержат открывающий и закрывающий тег (такая пара тэгов называется **контейнером**).

Закрывающий тэг содержит прямой слэш (/) перед обозначением. Тэги могут записываться как прописными, так и строчными буквами.

Название страницы помещается в контейнер `<TITLE></TITLE>` и при просмотре отображается в верхней строке окна браузера.

Отображаемое в браузере содержание страницы помещается в контейнер `<BODY></BODY>` (рис. 1.):

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Компьютер</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Компьютер и ПО
</BODY>
</HTML>
```



Рис. 1. Создание Web-страницы в текстовом редакторе Блокнот

Созданную Web-страницу необходимо сохранить в виде файла под именем index.htm. В качестве расширения файла Web-страницы можно также использовать html. Рекомендуется создать для размещения сайта специальную папку и сохранять все файлы разрабатываемого сайта в этой папке.

Необходимо различать имя файла index.htm, под которым Web-страница хранится в файловой системе, и имя Web-страницы (например, "Компьютер"), которое высвечивается в верхней строке окна браузера (рис. 2.). Имя Web-страницы должно соответствовать ее содержанию, так как оно в первую очередь анализируется поисковыми системами.

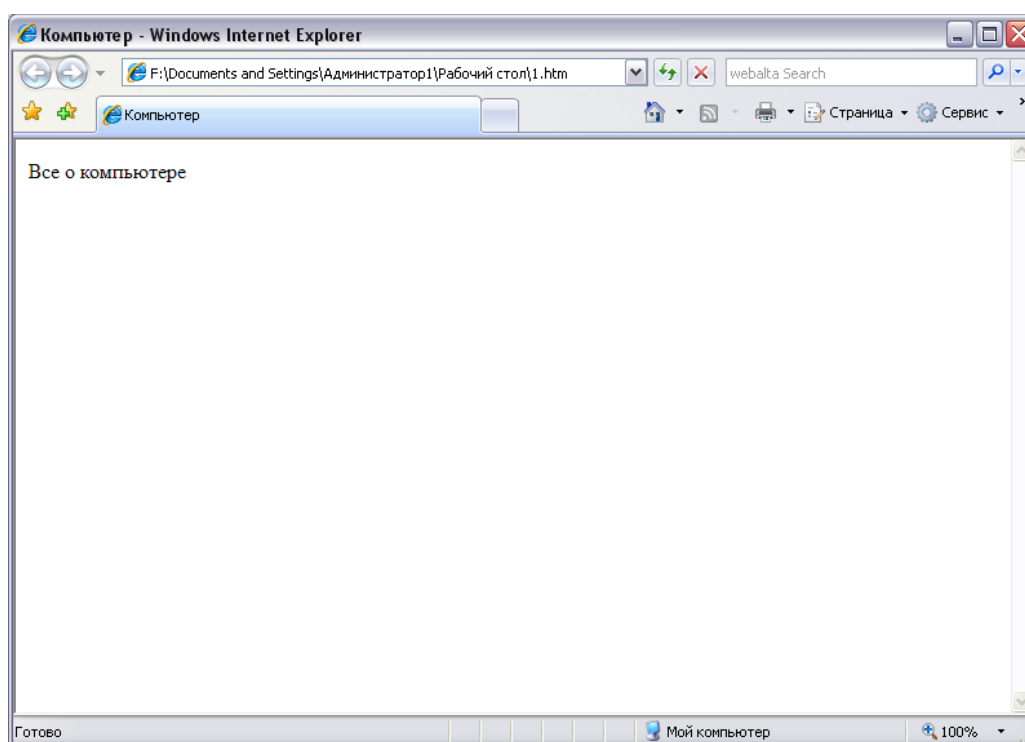


Рис. 2. Отображение страницы в браузере Internet Explorer

IV. Закрепление изученного

1. В чем заключается преимущество Web-страниц перед обычными текстовыми документами?
2. Каким образом Web-страницы объединяются в Web-сайты?

- 3.** Какие тэги (контейнеры) должны присутствовать в HTML-документе обязательно? Какова логическая структура Web-страницы?

V. Домашнее задание

- 1.** Выучить основные определения темы.
- 2.** Знать структуру Web-страницы.

VI. Вопросы учеников

Ответы на вопросы учащихся.

VII. Итог урока

Подведение итога урока. Выставление оценок.

Куликова Л.А., учитель информатики МБОУ-лицей г. Владикавказа.

Карточка по теме: Коммуникационные технологии

1 вариант

Блок А

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

1. Что такое гипертекст?
 - a. очень большой текст;
 - b. структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;
 - c. текст, набранный на компьютере;
 - d. текст, в котором используется шрифт большого размера.
2. Объединение сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях, в единую систему:
 - a. локальная сеть;
 - b. региональная сеть;
 - c. корпоративная сеть;
 - d. глобальная сеть.
3. Разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборки после получения обеспечивает протокол:
 - a. IP;
 - b. TCP;
 - c. HTTP;
 - d. FTP.
4. Система обмена сообщениями между абонентами компьютерной сети:
 - a. электронная почта;

- b. телеконференция;
- c. Интернет-телефония;
- d. поисковая система.

5. Электронная почта позволяет передавать:
 - a. только сообщения;
 - b. только файлы;
 - c. сообщения и приложенные файлы;
 - d. видеоизображения.

Блок Б

1. Как называется адрес (сочетание цифр) компьютера, который помогает найти этот компьютер из любого участка сети?
2. Какую аббревиатуру имеет протокол передачи гипертекстовых документов?
3. Что является доменом верхнего уровня в адресе <http://www.software.com>?
4. Из каких частей состоит адрес электронной почты?
5. Какие формы общения в реальном времени существуют в Интернете?
6. Какие формы электронной коммерции существуют в Интернете?

Карточка по теме: Коммуникационные технологии

2 вариант

Блок А

При выполнении заданий этой части из четырёх предложенных вам вариантов выберите один верный.

1. HTML (Hyper Text Markup Language) – это:
 - a. сервер Интернета;
 - b. язык программирования;
 - c. средство создания Web-страниц;
 - d. средство просмотра Web-страниц.
2. Компьютеры, связанные каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного помещения:
 - a. локальная сеть;
 - b. региональная сеть;
 - c. корпоративная сеть;
 - d. глобальная сеть.
3. Какой протокол обеспечивает доставку сообщения от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю?
 - a. IP;
 - b. TCP;
 - c. HTTP;
 - d. FTP.
4. Каждый компьютер, подключенный к сети Интернет, имеет:
 - a. TCP-протокол;
 - b. IP-адрес;
 - c. Web-страницу;

d. FTP-протокол.

5. FTP-серверы обеспечивают:

- a. работу телеконференции;
- b. отправление электронных сообщений;
- c. прием и передачу файлов;
- d. размещение сайтов.

Блок Б

1. В каких единицах измеряется пропускная способность каналов передачи информации?
2. Какую аббревиатуру имеет протокол скачивания файлов по сети?
3. Что является доменом верхнего уровня в адресе <http://www.software.net>?
4. В чем состоит различие между одноранговыми локальными сетями и сетями с использованием сервера?
5. Какие существуют способы подключения к Интернету?
6. Из каких частей состоит адрес Web-страницы?

