

Содержание

Введение.....	4
1 Анализ программного обеспечения по разработке сайта.....	6
1.1 Обзор существующих языков создания сайта	6
1.2 Возможности языка гипертекстовой разметки HTML.....	8
2 Технология создания страницы сайта в Блокноте.....	10
2.1 Разработка структуры сайта	10
2.2 Описание процесса создания сайта	12
2.3 Руководство пользователя.....	16
3 Охрана труда и техника безопасности.....	17
Заключение.....	20
Литература.....	21

					ПЭР 09.01.03.09 00.00			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата	«Технология создания страницы сайта в Блокноте»	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Козлова А.А.	Ь				3	22	
Провер.	Мамедова					филиал ГАПОУ «ТПТ» п.Первомайского 31 группа		
Реценз	Н.В.							
Н. Контр.	Мамедова							
Утверд.	Наврина О.А.							

Введение

В век цифровых технологий и массовой компьютеризации, интернет стал неотъемлемой частью нашей жизни, а web-программирование и дизайн престижной и востребованной профессией. Ведь интернет не может существовать сам по себе и кто-то должен создавать интернет страницы, каждый день и даже каждый час обновлять web-сайты, чтобы пользователю всегда была доступна актуальная и проверенная информация в понятной для него форме. Таким образом, вопрос web-программирования и дизайна является очень актуальным. /17/

Термин HTML (Hyper Text Markup Language) означает «язык маркировки гипертекстов». Это понятие более широкое, включает в себя Интернет и локальные сети, редакторы, браузеры, разнообразные программные продукты, компакт-диски, обучающие курсы, дизайн и многое другое. HTML - своеобразная противоположность сложным языкам программирования, известным только специалистам.

HTML давно перестал быть просто гипертекстовой разметки. Человек, изучавший этот язык, обретает возможность делать сложные вещи простыми способами и, главное, быстро, что в компьютерном мире не так уж и мало. Гипертекст подходит для включения элементов мультимедиа в традиционные документы. Практически именно благодаря развитию гипертекста, большинство пользователей получило возможность создавать собственные мультимедийные продукты и распространять их на компакт-дисках. Такие информационные системы, выполненные в виде набора HTML-страниц, не требует разработки специальных программных средств, так как все необходимые инструменты для работы с данными (WEB-браузеры) стали частью стандартного программного обеспечения большинства персональных компьютеров. От пользователя требуется выполнить только ту работу, которая относится к тематике разрабатываемого

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

продукта: подготовить тексты, нарисовать рисунки, создать HTML-страницы и продумать связь между ними. /9, с.325/

HTML, как основа создания WEB-страниц, имеет прямое отношение и к новому направлению изобразительного искусства - WEB-дизайн. Художнику в Интернете недостаточно просто нарисовать красивые картинки, оригинальный логотип, создать новый фирменный стиль. Он должен еще поместить все это в Сети, продумать связь между WEB-страницами, чтобы все двигалось, откликалась на действие пользователя, поражаало воображение, вызывало желание создать что-нибудь свое, оригинальное в этой области. /2, с.36/

Поэтому тема выпускной письменной квалификационной работы связана с созданием web-сайта на языке гипертекстовой разметки HTML и программами, с помощью которых можно написать web-страницы. К своей работе я прикрепляю web-сайт как пример что можно создать, зная язык гипертекстовой разметки HTML. Объектом исследования является процесс разработки сайта.

Предмет – язык гипертекстовой разметки HTML как средство создания сайта.

Цель – разработать сайт «Дистанционное обучение» с использованием языка гипертекстовой разметки HTML.

Задачи:

1. Проанализировать существующие языки для написания сайта.
2. Рассмотреть функциональные возможности HTML.
3. Рассмотреть источники по теме.
4. Разработать макет сайта.
5. Наполнить сайт информацией по теме.
6. Разработать руководство пользователя.

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

1 Анализ программного обеспечения по разработке сайта

1.1 Обзор существующих языков создания сайта

Существует множество языков и программ для написания сайта.

FrontPage - входит в состав пакета приложений Microsoft Office.

Данное приложение при разработке страниц веб-узла пользуется html-движком Trident, который лежит в основе браузера Internet Explorer. В браузерах, использующих другие движки, например Gecko, страницы, созданные с помощью FrontPage, могут отображаться по-другому. Программа обладает широким спектром возможностей, в частности, может автоматически отправлять изменения, внесённые разработчиком сайта в исходные тексты, в режиме реального времени. /1, с.125/

CSS - формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида веб-страниц, написанных с помощью языков разметки HTML и XHTML, но может также применяться к любым XML-документам, например, к SVG или XUL.

Macromedia Dreamweaver - программа была создана разработчиками специально для того, чтобы облегчить работу по созданию любых сайтов, начиная с домашней страницы и заканчивая коммерческим сайтом. Эта программа хорошо подходит начинающим WEB-дизайнерам, которые только делают первые шаги к созданию своего собственного сайта. /11, с.36/

Web Page Maker – это очень простой инструмент для создания WEB – страниц. С его помощью можно создать свою страничку даже не обладая никакими знаниями HTML. Просто перетаскивая мышкой на рабочее пространство программы изображения, текст, музыку и видео. Во время работы с лёгкостью можно передвигать объекты по всей странице. Web Page

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

Maker содержит несколько высококачественных шаблонов, которые помогут начать работу. Также вместе с программой поставляются различные эскизы, Java - скрипты, таблицы, формы и т. д. В программу встроен FTP-менеджер, с помощью которого можно опубликовать свой сайт в интернете. /20/

WebSite X5 Evolution - полноценная программа для создания web-сайтов, за несколько шагов пользователь сможет создавать и опубликовывать профессиональные веб-сайты и онлайн-магазины. Не требует знаний программирования, имеет более 1000 готовых шаблонов веб-сайтов, проста в использовании, по сравнению с другими программами по визуальному сайтостроительству. Сайты созданные в данной программе совместимы с разными интернет-браузерами, могут просматриваться с мобильных телефонов и индексируются поисковыми системами. Программой могут пользоваться пользователи, которым нужно простое и быстрое создание собственного веб-сайта или веб-галереи. Бизнесмены могут использовать данную программу для профессионального создания корпоративных веб-сайтов или онлайн-магазинов. Данная программа не имеет никаких ограничений по количеству создаваемых страниц и веб-сайтов. /10, с.56/

HTML - стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.

В выше перечисленных программах есть такие недостатки как:

1. Работа с таблицами. В программах имеется отдельная утилита для редактирования таблиц (Table Editor), но она не интегрирована в главную программу и требует экспортирования таблиц в виде графического объекта, что затрудняет работу с ним.

2. Требования к аппаратным и программным средствам при установке программы.

3. Прежде чем начать работу с программой, необходимо установить ее на жесткий диск. Процесс инсталляции автоматизирован и

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

достаточно прост, очень важно иметь представление о том, какие компоненты понадобятся наверняка, а какие можно не устанавливать, т. к. редко используемые приложения будут занимать часть дискового пространства совершенно напрасно. /19/

4. Не во всех программах включены в библиотеку различные заготовки: библиотек Java - скриптов, таблиц, форм, фреймов, изображений и множества дополнительных функций.

5. Не во всех программах содержится несколько высококачественных шаблонов, которые ещё больше упростят задачу по созданию собственного сайта.

Проанализировав несколько популярных редакторов, исследовав их достоинства и недостатки, можно сделать вывод: идеального редактора нет. Учитывая все недостатки, мы с руководителем решили создать сайт с помощью гипертекстовой разметки HTML.

1.1 Возможности языка гипертекстовой разметки HTML

Язык HTML лучше всего подходит для создания интерактивных сайтов, страниц с использованием современных мультимедийных форматов (музыка, фото и видео, игры). Причем все эти мультимедиа воспроизводятся прямо в браузере, без вызова дополнительных программ типа Adobe Flash.

Язык HTML, несмотря на кажущуюся поначалу сложность, очень простой, можно даже сказать, примитивный. Он состоит из небольшого набора тегов (от англ. tag) - элементов языка разметки, таких как текст, иллюстрация, таблица и их атрибутов – параметров, определяющих дополнительные свойства тега. /6, с.369/

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

Писать сайт на языке HTML можно в текстовом редакторе «Блокнот», который входит в набор стандартных программ любой операционной системы.

HTML задает синтаксис тегов, в соответствии с которыми программа просмотра отображает содержимое документа: текст, изображения, таблицы и данные других типов. Сами теги программой просмотра не отображаются. В HTML реализована поддержка механизма специальных гипертекстовых ссылок, которые обеспечивают связь данного документа с другими документами. /3, с.78/

Язык HTML существует в нескольких вариантах и продолжает развиваться, но конструкции HTML, скорее всего, будут использоваться и в дальнейшем. Изучая HTML и познавая его глубже, создавая документ в начале изучения HTML и расширяя его насколько это возможно, мы имеем возможность создавать Web-страницы, которые могут быть просмотрены многими браузерами Web, как сейчас, так и в будущем. Работа по HTML - это способ усвоить особенности создания документов в стандартизированном языке, используя расширения.

Один недостаток гипертекстовой разметки HTML – знания языка гипертекстовой разметки (теги, атрибуты). /4, с.36/

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

2 Процесс создания сайта «Дистанционное обучение»

2.1 Разработка структуры сайта

Разработка структуры web-сайта является одним из ключевых моментов его создания, который в большой степени определяет эффективность его функционирования в будущем. С технической точки зрения структура сайта – это не что иное, как все его страницы, расположенные в порядке их значимости для пользователей, то есть иерархии. /5, с.36/

Разрабатывая структуру для будущего сайта, очень важно учитывать то, что сегодня выигрывают, прежде всего, те интернет-ресурсы, которые могут обеспечить своим пользователям быстрый доступ к любой информации, находящейся на их страницах.

Структура сайта «Дистанционное обучение»:

1. Главная страница (Дистанционное обучение).
2. История развития удаленного обучения
3. Особенности дистанционного образования
4. Преимущества дистанционного образования
5. Недостатки дистанционного образования
6. Формы удаленного обучения

На главной странице будет находиться меню-ссылки, по которым можно перейти в разделы, в которых можно посмотреть историю развития удаленного обучения, особенности дистанционного образования, преимущества дистанционного образования, недостатки дистанционного образования и формы удаленного обучения. На рисунке 1-3 изображена главная страница сайта. /12, с.369/

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

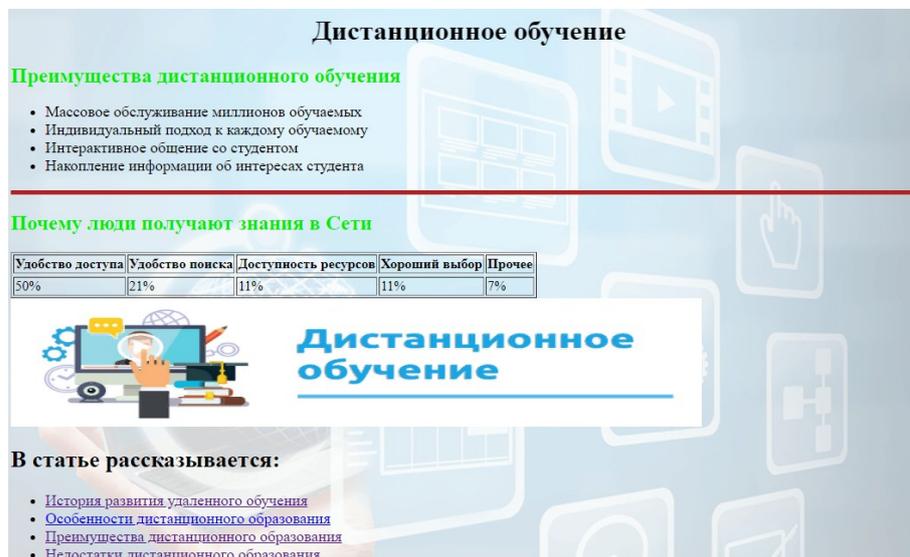


Рисунок 1 - Главная страница сайта

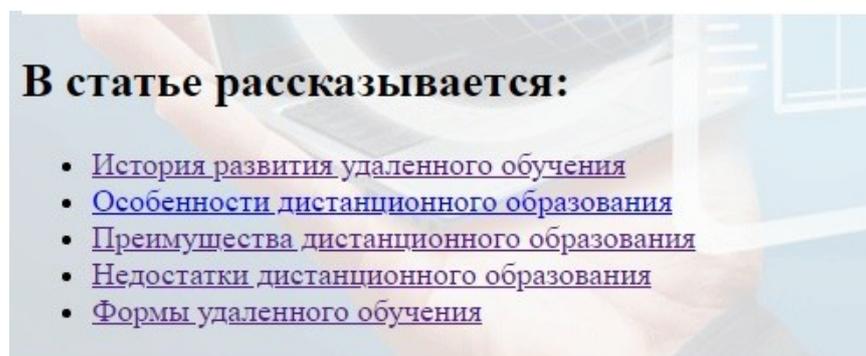


Рисунок 2 - Меню-ссылки на другие страницы

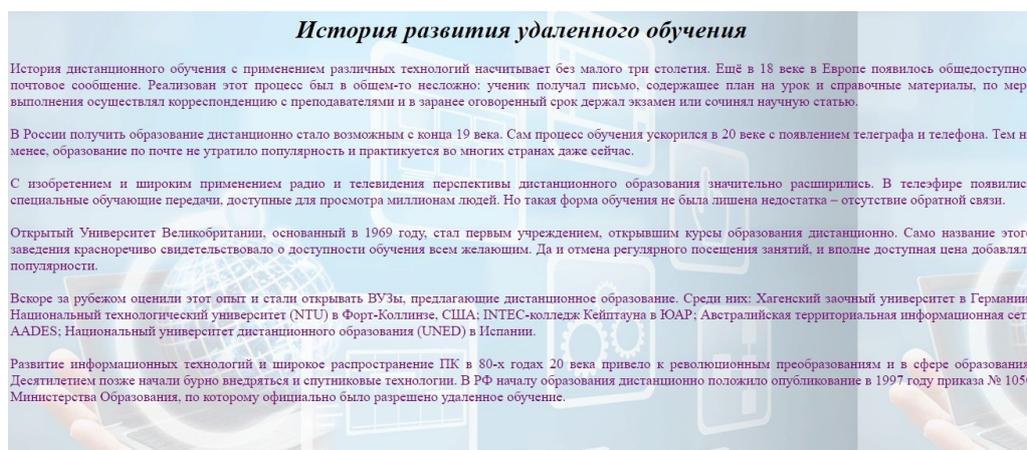


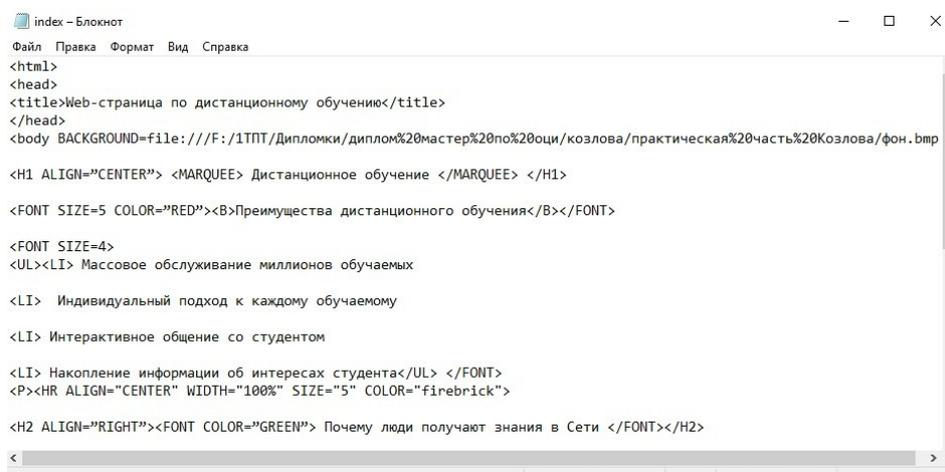
Рисунок 3 - История развития удаленного обучения

2.2 Описание процесса создания сайта

Для того, чтобы создать страницу сайта достаточно в текстовом редакторе, в блокноте сделать следующую надпись:

```
<html>
<head>
<title>Web-страница по дистанционному обучению</title>
</head>
<body>
Здесь расположено основное содержание страницы
</body>
</html>.
```

Первая страница сайта создана. После этого, нужно сохранить документ, при этом поменяв расширение с txt на html. После этого, страница сайта будет открываться уже не через блокнот, а в браузере. Пример написания страницы показан на рисунке 4. /18/



```
index - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<html>
<head>
<title>Web-страница по дистанционному обучению</title>
</head>
<body BACKGROUND=file:///F:/1ТПП/Дипломки/диплом%20мастер%20по%20оци/козлова/практическая%20часть%20Козлова/фон.bmp>

<H1 ALIGN="CENTER"> <MARQUEE> Дистанционное обучение </MARQUEE> </H1>

<FONT SIZE=5 COLOR="RED"><B>Преимущества дистанционного обучения</B></FONT>

<FONT SIZE=4>
<UL><LI> Массовое обслуживание миллионов обучаемых

<LI> Индивидуальный подход к каждому обучаемому

<LI> Интерактивное общение со студентом

<LI> Накопление информации об интересах студента</UL> </FONT>
<P><HR ALIGN="CENTER" WIDTH="100%" SIZE="5" COLOR="firebrick">

<H2 ALIGN="RIGHT"><FONT COLOR="GREEN"> Почему люди получают знания в Сети </FONT></H2>
```

Рисунок 4 - Начало кода страницы

Тег и <html>,<head>,<body>

Пара тегов <html> </html> показывает браузеру, что данный документ является html – документом. Между ними располагается все содержимое моей странички. В том числе и пары тегов <head>,<body>. /13, с.478/

Содержимое тега <head> содержит служебную информацию для браузера, и поисковых систем, и не отображается на странице, за исключением тега <title>. Тег <body> предназначен для хранения основного содержимого страницы сайта, которое будет отображаться в окне браузера.

Содержимое тега <title> это оглавление страницы. Его содержимое отображается на вкладке браузера. Это очень важный тег, так как именно он говорит поисковым системам, чему посвящена страница сайта. Таким образом, для того, чтобы страница попала в выдачу поисковой системы по определенному запросу, этот запрос должен присутствовать в теге <title>. Пример показан на рисунке 5. /16, с.785/

```
<html>
<head>
<title>Web-страница по дистанционному обучению</title>
</head>
```

Рисунок 5 - Тег <title> - оглавление страницы

Для написания создания сайта были использованы теги:

При помощи тегов форматирования текста, был изменен текст жирным, подчеркнутым, изменен размер, изменен цвет.

Переход на следующую строку, я использовала тег
.

С помощью следующих тегов, абзацы текста были выровнены по левому краю, по правому краю, по ширине и по центру:

1. <p align=«left»>абзац выровнен по левому краю...</p>.
2. <p align=«right»>абзац выровнен по правому краю...</p>.
3. <p align=«center»>абзац выровнен по центру...</p>.
4. <p align=«justify»>абзац выровнен по ширине...</p>.

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

Пример выравнивая текста по центру изображен на рисунке 6.

```
<H1 ALIGN="CENTER"> <MARQUEE> Дистанционное обучение </MARQUEE> </H1>
<FONT SIZE=5 COLOR="RED"><B>Преимущества дистанционного обучения</B></FONT>
<FONT SIZE=4>
<UL><LI> Массовое обслуживание миллионов обучаемых
<LI> Индивидуальный подход к каждому обучаемому
<LI> Интерактивное общение со студентом
<LI> Накопление информации об интересах студента</UL> </FONT>
<P><HR ALIGN="CENTER" WIDTH="100%" SIZE="5" COLOR="firebrick">
```

Рисунок 6 - Выравнивание текста по центру

Были изменены размеры и виды шрифта:

1. <p>Шрифт 1</p> самый маленький.
2. <p>Шрифт 7</p> самый большой.

Виды шрифта:

1. <p>Жирный текст</p>.
2. <p>Курсив</p>.
3. <p><u>Подчеркнутый текст</u></p>.
4. <p>Жирный курсив</p>.

Для лучшего восприятия текста, был изменен цвет текста:

<p>Красный цвет</p>.

Пример написания тегов изменения цвета изображен на рисунке 7.

```
<FONT SIZE=5 COLOR="RED"><B>Преимущества дистанционного обучения</B></FONT>
<FONT SIZE=4>
```

Рисунок 7 - Написание тега изменение цвета текста

						Лист
					ПЭР 09.01.03.09 00.00	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		

С помощью тега <body background...> был задан фон картинкой каждой веб-страницы.

На веб-страницах (Картинки крестиком, бисером, лентами, гладью) были изменены размеры картинок в таблице с помощью тега . /14, с.347/

Текстовая ссылка:

С помощью текстовой ссылки был осуществлен переходов между страницами сайта, внутри текста на одной странице, а также и на другие сайты.

1. Ссылка на главную страницу сайта.
2. Ссылка на 001 страницу сайта.
3. Ссылка на другой сайт.

Пример текстовых ссылок изображен на рисунке 8.

```
<p> <H2>В статье рассказывается:</H2>
<UL> <LI> <a href="история развитие.html">История развития удаленного обучения</a>
<LI> <a href="особенности до.html">Особенности дистанционного образования</a>
<LI> <a href="преимущества до.html">Преимущества дистанционного образования</a>
```

Рисунок 8 - Написание текстовых ссылок в блокноте для сайта

Для удобного просмотра картинок на каждой веб-странице, с помощью тегов создана простейшая таблица:

```
<table border=«1»> <tr> (ширина границы таблицы от «0» и до ...)
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>.
```

Пример простейшей таблице показан на рисунке 9 .

```
<TABLE FRAME="BOX" RULES="ALL" BORDER="3" ALIGN="CENTER" WIDTH="100%">
<TR><TH>Удобство доступа</TH><TH>Удобство поиска</TH>
<TH>Доступность ресурсов</TH> <TH>Хороший выбор</TH> <TH>Прочее</TH></TR>
<TR><TR ALIGN="CENTER"><TD>50%</TD> <TD>21%</TD> <TD>11%</TD> <TD>11%</TD> <TD>7%</TD></TR></TABLE>
```

Рисунок 9 - Написание таблицы для сайта в блокноте

2.3 Руководство пользователя

На главной странице сайта находятся меню-ссылки по которым можно перейти на другие страницы. А так же на главной странице можно увидеть таблицу Почему люди получают знания в Сети. На рисунках 16-19 показаны ссылки на другие страницы.

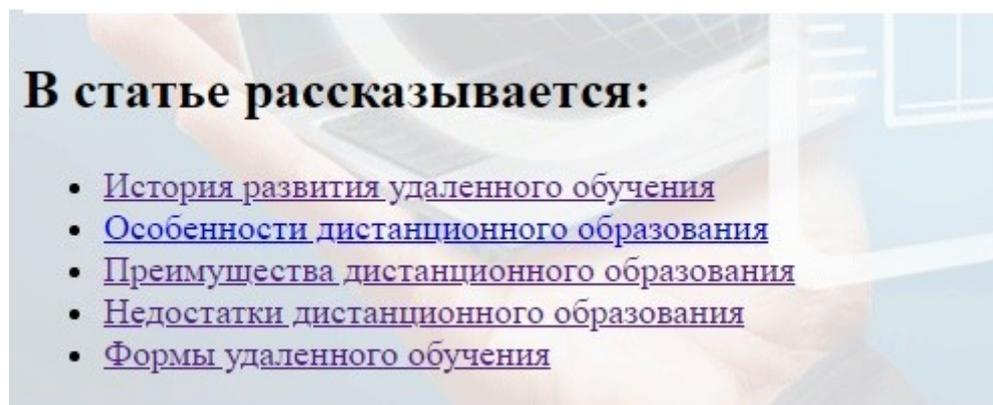


Рисунок 10 - Ссылки на другие веб-страницы



Рисунок 11 – Таблица «Почему люди получают знания в Сети»

Перейдя по ссылкам, так же можно ознакомиться в представленной информацией.

3 Охрана труда и техника безопасности

1. Обеспечение техники безопасности и охраны труда оператора ЭВМ:

1.1 Обеспечение безопасности рабочего места:

1. Правильный выбор рабочего места – дисплей (монитор) является источником электромагнитного излучения. Рекомендуется устанавливать защитный экран для снижения воздействия электромагнитного излучения от задней части другого дисплея. Недопустимо устраивать рабочие места близко одно от другого. Размещать компьютер необходимо вдали от отопительных приборов и исключать попадания на него прямых солнечных лучей. Недопустимо работать напротив боковой или задней части другого дисплея, если расстояние до него - менее 2 м.

2. Расположение оргтехники:

- системный блок – помещается на надежную поверхность (крепкий стол, массивная подставка/тумба) – так, чтобы исключать даже случайное его сотрясение;

- дисплей необходимо устанавливать на такой высоте, чтобы центр экрана был на 15-20 см ниже уровня глаз. Расстояние от глаз до экрана – не менее 50 см;

- клавиатура располагается на расстоянии 15-30 см от края столешницы или на специальной выдвижной доске.

Не рекомендуется установка компьютера (и клавиатуры) на поверхности, которая создает блики и легко «собирает» статическое электричество (оргстекло, полированная и покрытая лаком доска). Необходимо следить, чтобы бумаги, какие-либо предметы не закрывали вентиляционные отверстия работающих аппаратов.

3. Рабочая мебель:

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

- кресло – ширина и глубина сиденья не менее 40см.; спинка: высота опорной поверхности 30 ± 2 см; ширина не менее 38 см.; подлокотники: длина не менее 25 см; ширина 5-7 см., высота над сиденьем $23+3$ см.;

- стол – размеры рабочей поверхности (столешницы): длина – 80-120 см; ширина – 80-100 см.; высота (расстояние от пола до рабочей поверхности) 68-85 см; оптимальная высота 72,5 см.;

- подставки – для рук: опорная планка для запястья («подзапястник») - плоская или изогнутая пластина из мягкого материала; помещается перед клавиатурой. Для ног: ширина не менее 30 см; длина (глубина) не менее 40 см.

4. Помещение:

- площадь одного рабочего места с компьютером - не менее 6 м²;

- освещение должно быть естественным и искусственным. Рекомендуется работать в помещении, где окна выходят на север или северо-восток. Местное освещение не должно создавать блики на поверхности экрана дисплея. Недопустим яркий нерассеянный верхний свет (с потолка). Сдерживать поток избыточного света от окон следует с помощью жалюзи (или тканевых штор);

- чистота обязательна при работе за компьютером. Влажную уборку помещения следует проводить ежедневно. Недопустима запыленность воздуха, пола, рабочей поверхности стола и техники. Помещение должно быть оборудовано системами вентиляции, кондиционирования и отопления. Запрещается работа на компьютере в подвальных помещениях.

5. Микроклимат

- температура воздуха - от 21 до 25°С (в холодное время года); от 23 до 25°С (в теплое время года);

- влажность воздуха (относительная) - от 40 до 60%. Недопустимы резкие перепады температуры и влажность воздуха более 75%;

- ионизация воздуха – образующиеся в помещении положительно заряженные ионы очень вредны для здоровья, вызывают быстрое утомление,

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

головную боль, учащение пульса и дыхания (из-за недостаточного поступления кислорода в кровь). Специальные устройства - аэроионизаторы - нормализуют аэрионный режим, увеличивая концентрацию легких отрицательно заряженных ионов (воздух становится живительным, как в горах или на море). Перед включением аэроионизатора следует очистить воздух от пыли и аэрозолей. В больших помещениях используют аэроионизаторы типа люстры Чижевского, в небольшой комнате (15-20 м²) достаточно установить переносной аэроионизатор (некоторые модифицированные аппараты позволяют и очищать, и ионизировать воздух).

Необходимо в начале работы включать общее питание, периферийные устройства, системный блок, в конце работы наоборот – выключать системный блок, периферийные устройства, общее питание. Не обязательно выключать компьютер на время небольших перерывов в работе. /15, 369/

Перед подсоединением/отсоединением устройств ввода-вывода требуется полностью отключать эту технику и компьютер от электросети. При появлении запаха гари или при обнаружении повреждения изоляции, обрыва провода следует немедленно отключить устройства (лучше - общее электропитание) и сообщить о неисправности руководителю. Прикасаться к задней панели работающего системного блока (процессора) запрещается.

Недопустимо попадание влаги на системный блок, дисплей, клавиатуру и другие устройства (лучше не ставить рядом чашку с чаем или кофе, стакан с соком) /8, с.80/.

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

Заключение

В выпускной письменной квалификационной работе был рассмотрен язык разметки гипертекстовых документов HTML, его основные функции свойства и параметры. Сегодня применение HTML практикуется во всех без исключения электронных документах, независимо от тематики, величины и коммерческой направленности Интернет проекта.

В наше время существует множество программ для создания web-сайтов, но не одна из них не может сделать этого самостоятельно, обязательно нужен пользователь, который, будет управлять этой программой. И какой программой не пользуйся, без знания языка гипертекстовой разметки HTML у пользователя ни чего не получится.

В процессе создания web-сайта было произведена работа с файлами разных форматов и расширений для корректного отображения в среде интернета. /7, с.47/

Разработанный сайт предоставляет пользователю возможности изучить историю развития удаленного обучения, просмотреть особенности дистанционного образования, ознакомимся с преимуществами дистанционного образования, недостатки дистанционного образования и формы удаленного обучения.

Таким образом, цель достигнута, поставленные задачи выполнены.

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4

Литература

1. Дуванов А. А. Web-конструирование. – Петербург: 2009.
2. Едомский Ю. Е. Техника Web-дизайна для студента. – Петербург: 2010.
3. Крамер Э. HTML: наглядный курс Web-дизайна.: 2009.
4. Леонтьев Б. Web-дизайн. Руководство пользователя.: 2011.
5. Печников В. Н. Создание Web-страниц и Web-сайтов. - М.: Триумф: 2010.
6. Роббинс Д. Web-дизайн. Справочник. – «КУДИЦ-ПРЕСС»: 2009.
7. Смирнова И. Е. Начала web-дизайна. – Петербург: 2010.
8. Дунаев, В. В. (X)HTML, скрипты и стили. Самое необходимое / В.В. Дунаев. - М.: БХВ-Петербург, 2019.
9. Дунаев, Вадим HTML, скрипты и стили / Вадим Дунаев. - М.: Книга по Требованию, 2018.
10. Квинт Игорь Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS / Игорь Квинт. - М.: Питер, 2019.
11. Комолова, Н. HTML. Самоучитель / Н. Комолова, Е. Яковлева. - М.: Книга по Требованию, 2018.
12. Ллойд, Йен Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS / Йен Ллойд. - М.: Питер, 2019.
13. Лоусон, Б. Изучаем HTML5. Библиотека специалиста / Б. Лоусон, Р. Шарп. - М.: Питер, 2019.
14. Мэтью, Мак-Дональд HTML5. Недостающее руководство / Мак-Дональд Мэтью. - М.: БХВ-Петербург, 2017.
15. Петцольд, Чарльз Эспозито Д. Программирование для Microsoft Windows 8. Разработка приложений для Windows 8 на HTML5 и JavaScript (комплект из 2 книг) / Петцольд Чарльз , Эспозито Д., Ф. Эспозито. - М.: Питер, 2019.

									Лист
									4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата	ПЭР 09.01.03.09 00.00				

190702.12.000 ПЗ

16. Петюшкин, А. HTML в Web-дизайне / А. Петюшкин. - М.: БХВ-Петербург, 2019.

17. HTML и Web дизайн для начинающих: [Электронный ресурс]. - <http://sovet.h1.ru>

18. Создание сайтов: HTML: [Электронный ресурс]. - <http://www.codeharmony.ru>

19. Архитектурная мастерская. Создание сайта: [Электронный ресурс]. - <http://wonderfulstyle.ucoz.com>

20. Создание страниц сайта с помощью HTML: [Электронный ресурс]. - <http://roumik.ru>

					ПЭР 09.01.03.09 00.00	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		4