содержание

СППТ

Кузнецова

Петреченко

У

3

27

ТП2202.412.23.ПЗ

02.412.24.ПЗ

Утв.

Т.контр.

Н.контр.

Провер.

Разраб.

Листов

Лит

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Пояснительная

записка

Лист

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ 4

ВВЕДЕНИЕ 5

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ 6

1.1.Обзор состояния вопроса (общие сведения об Internet) 6

1.2. Аппаратные средства сети Internet 10

1.3.Программные средства для работы в сети 12

1.4.Средства связи 16

2. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 20

2.1. Назначение сайта 20

2.2. Разработка информационного Web сайта 20

2.2.1.Предпосыки для создания сайта 20

2.2.2.Содержание и структура сайта 20

2.3.Описание языка (HTML) для создания сайта 21

2.4.Разработка текстового файла 23

Заключение 26

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 27

3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 28

**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ**

4

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

При прохождении технологической практики передо мной были постав-

лены, следующие задачи:

1. анализ существующих методов решения проблемы создания Web

сайта.

2) изучение технической документации и литературы по заданной теме;

3) изучение принципа действия языка HTML.

4)Создание сайта.

5)Загрузка сайта в Internet. **ВВЕДЕНИЕ.**

В самом ближайшем будущем Internet в корне изменит экономические и социальные условия во всем мире. Internet станет очень важной частью жизни. Это отразится на работе, отдыхе и общении с другими людьми. Internet уже сейчас позволяет делать многое.

* *Помогает проводить исследования.* Преподаватели и научные работники, использующие Internet, имеют гораздо больше возможностей повышать свою квалификацию. Студенты, имеющие доступ к Internet, успевают намного лучше других.
* *Улучшает взаимодействие сотрудников в офисе.* Многие люди предпочитают электронную почту. Обмен почтовыми сообщениями происходит очень быстро, кроме того, при использовании e-mail можно не торопиться и хорошо обдумать ответ.
* *Предоставлять возможность работать дома.* Многие компании не располагают достаточными производственными площадями, необходимы для размещения всех сотрудников, поэтому они поощряют стремление служащих работать дома и использовать Internet для связи с офисом.
* *Увеличивает шансы найти работу.* Ряд предприятий при приеме сотрудников отдают предпочтение кандидатам, имеющих опыт работы с Internet. Потому что многие справочные материалы теперь можно найти только в Internet.

5

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

# **ОБЩАЯ ЧАСТЬ .**

**1.1**.**Обзор** **состояния** **вопроса.**

6

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

**1.1.1Общие сведения об Internet.**

Internet– это обширная, разветвленная сеть, объединяющая компьютеры,

расположенные в самых отдаленных точках Земли. Оценить размеры этой глобальной паутины сетей невозможно. Конкретные цифры различаются между собой, и это неудивительно. Легко попасть в затруднение, когда новые данные о росте Internet появляются почти так же быстро, как и новые серверы.

Но если мы точно не знаем, какое количество людей пользуется Internet, то, по крайней мере, точно знаем его историю. В 1985 г. Internet включала в себя

приблизительно 100 сетей. К 1989 г. их число увеличилось до 500. В январе 1990 г. были зарегистрированы 2218 сетей, связанных между собой. В июне 1991 г. NSFNIT (National Science Foundation Network Information Center – Центр сетевой информации Национального научного фонда США) оценил количество сетей на уровне четырёх тысяч, с тех пор размеры сети увеличились более чем в десять раз. В настоящее время темпы роста составляют более 100%.

Сопоставьте эти данные миллионами персональных компьютеров, установленных во всем мире и нам откроется потрясающая возможность развития сетевых коммуникаций. Домашние компьютеры редко объединяются в сеть. Но многие пользователи хотели бы иметь доступ к ресурсам Internet и дома, и на работе. Решение проблемы – модем и соединение по телефонной линии.

Производят впечатление и перемены в методах доступа. По мере возрастания интереса к использованию в сеансах Internet графического интерфейса, позволяющего оперировать выпадающим меню и мышью, провайдеры стали снижать цены на соединение, позволяющие использовать данные программы. И основная масса пользователей поняли, что возможность применения тех или иных инструментальных средств зависит от того, каким способом они подключены к сети.

**1.1.2.Краткая история Internet.**

Поначалу ничто не предвещало, что Internet станет общедоступной компьютерной сетью. Как и многие другие великие идеи, “сеть из сетей” возникла из проекта, предназначавшегося совершенно для других целей: сеть была разработана в 1969 г. управлением ARPA (Advanced Research Projects Agency – управление перспективных исследований и разработок) при министерстве обороны США и называлась ARPANET.

ARPANET объединяла учебные заведения, оборонные организации и их подрядчиков; она была создана в помощь исследователям для совместного использования информации. Первоначально основатели ARPANET позволяли ученым только запускать программы на удаленных компьютерах. Но сеть росла, и скоро к этим возможностям прибавились передача файлов, электронная почта и списки почтовой рассылки, позволявшие исследователям обмениваться информацией по различным темам.

Но по мере роста ARPANET развивались и другие сети, и вскоре стала очевидной потребность в новых средствах их связи. Еще в 1973 г., в эпоху мэйнфреймов, за десятилетие до начала бурного внедрения персональных компьютеров, агентство ARPA под своим новым названием DARPA (Defense Advanced Project Agency – управление перспективных исследований и разработок Министерства обороны США) начало осуществлять программу Internetting Project (проект объединения сетей). Его целью было освоить коммутацию пакетов двух сетей, подключенных к ARPANET; используя при этом радио- и спутниковую связь. Главной проблемой при этом было различие методов передачи данных, использовавшихся каждой сетью, и решена она была путем создания так называемых *шлюзов,* позволяющих информации беспрепятственно перемещаться из одной сети в другую.

**1.1.3.Структура Internet.**

*Conferencing Systems World Wide* (Digital PRESS, 1990) Джон С. Квотерман

(Jon S. Quarterman) описывает Internet как « интерсеть, состоящую из многих

7

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

сетей, которые работают на базе протоколов семейства TCP/IP…, объединены через шлюзы и используют единое адресное пространство и пространство

8

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

имен ».

Итак, по определению Internet базируется на TCP/IP. А как же тогда насчет сетей, функционирующих под управлением других протоколов, с которыми можно связаться через Internet? Научная сеть BITNET, многие ресурсы которой доступны через Internet, использует свои собственные протоколы. Аналогично обстоит дело и с UUCP, с которой началось UseNet. Несмотря на то, что UseNet не использует TCP/IP, в ее телеконференциях обычно участвуют абоненты Internet.

Как быть с такими несоответствиями? Чтобы понять, с чем мы имеем дело и получать от этого пользу, рассмотрим подробнее, то, что, Квотерман, вслед за писателем-фантастом Вильямом Гибсоном (William Gibson) называет Matrix. « « Matrix – всемирная мета сеть, соединяющая компьютерные сети и системы средств проведения телеконференций. Она предлагает все те услуги, которые обычно вы получаете с помощью своих телефонов, почтовых отделений и библиотек, и, кроме того, такие возможности, о которых вы даже не мечтали раньше » (Квотерман).

Что это за мета сеть, описанная Квотерманом: может быть это Internet? Что мы подразумеваем под доступом к Internet и другим сетям, подключенным к ней через шлюзы? Рассмотрим на примере BITNET. Несмотря на то, что структура BITNET далеко не соответствует принципам построения Internet, нам не потребуется специальное подключение к этой сети: технология Internet обеспечивает доступ примерно к трем четвертям списков почтовой рассылки BITNET. Но это еще не все. Основная часть трафика BITNET направляется по соединениям, работающим на базе протоколов TCP/IP, что значительно увеличивает скорость передачи.

Если проанализировать ресурсы отдельных сетей, то можно увидеть, что диапазон применяемых инструментальных средств чрезвычайно широк.

# В частности, для того чтобы найти нужные данные в Internet, можно использовать различные средства, однако поиск баз данных с помощью, например WAIS (Wide Area Information Servers – служба поиска распределенной информации) очень отличается от поиска файлов с применением протоколов BITNET. Нельзя этому удивляться; это неизбежный результат разнообразия сетей, составляющих Internet. Наша технология еще недостаточно развита, чтобы объединить различные методы получения информации под одним интерфейсом, и вряд ли это произойдет быстро, однако понятие URL в World Wide Web – определенный шаг в этом направлении.

9

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

**1.2.Аппаратные средства сети INTERNET.**

10

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Даже в результате поверхностного рассмотрения работы в сети становит-

ся ясно, что вычислительная сеть это сложный комплекс взаимосвязанных и

согласованно функционирующих программных и аппаратных компонентов.

Изучение сети в целом предполагает знание принципов работы её отдельных:

* Компьютеров
* Коммуникационного оборудования
* Операционных систем
* Сетевых приложений

Весь комплекс программных и аппаратных средств сети может быть описан многослойной моделью. В основе любой сети лежит аппаратный слой стандартизированных компьютерных платформ. В настоящее время в сетях широко и успешно применяют компьютеры различных классов от персональных компьютеров до мэйнфреймов и суперкомпьютеров.

Набор компьютеров в сети должен соответствовать набору разнообразных задач, решаемых сетью.

Второй слой это коммуникационное оборудование. Хотя компьютеры и являются центральными элементами обработки данных в сетях, в последнее время не менее важную роль стали играть коммуникационные устройства.

Кабельные системы, повторители, мосты, коммутаторы, маршрутизаторы и модульные концентраторы из вспомогательных компонентов сети превратились в основные наряду с компьютерами и системами программного обеспечения как по влиянию на характеристики сети, так и по стоимости. Сегодня коммуникационное устройство может представлять собой сложный специализированный мультипроцессор, который нужно конфигурировать, оптимизировать и администрировать. Изучение принципов работы коммуникационного оборудования требует знакомства с большим количеством протоколов, используемых как в локальных, так и глобальных сетях.

Третьим слоем, образующим программную платформу сети, являются операционные системы (ОС). От того, какие концепции управления локальными ресурсами положены в основу сетевой операционной системы, зависит эффективность работы всей сети. При проектировании сети важно учитывать, насколько просто данная операционная система может взаимодействовать с другими операционными системами сети, насколько она обеспечи-

11

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

вает безопасность и защищённость данных, до какой степени она позволяет наращивать число пользователей, можно ли перенести её на компьютер другого типа и многие другие соображения.

Самым верхним слоем сетевых средств являются различные сетевые при-

ложения, такие как сетевые базы данных, почтовые системы, средства архивирования данных, системы автоматизации коллективной работы и другие.

Очень важно представлять диапазон возможностей, предоставляемых прило-

жениями для различнных областей применения, а также знать, насколько они

совместимы с другими сетевыми приложениями и операционными системами.

## 1.3.Программные средства для работы в сети.

12

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Чтобы работать в Internet, нужно иметь компьютер, модем, Internet-провайдер и клиент-программы. Кроме этого надо подумать о программах.

Чтобы найти подходящие Internet-программы, вам не придется заниматься долгими поисками. Вы можете воспользоваться программными продуктами Microsoft или Nescape. Обе компании постовляют полный набор необходимых приложений.

Чтобы путешествовать по Web-пространству, обмениваться сооьщениями с другими пользователями и участвовать в дискуссиях групп новостей, вам нужны Web-броузер, почтовая программа и клиент-программа UseNet. Если вы установили Microsoft Internet Explorer или Netscape Communicator, то все необходимые компоненты уже находятся на вашем жестком диске.

## 1.3.1.Обозреватель Internet Explorer.

Обозреватель Internet Explorer упростит как поиск новой информации в Интернете, так и просмотр избранных вами веб-узлов. Встроенная технология IntelliSense сэкономит ваше время, взяв на себя выполнение некоторых стандартных операций, например, автоматически заполняя поля для веб-адресов и формы для пользователя, а также автоматически определяя состояние сети и соединения.

## 1.3.2.Противостояние Internet Explorer и Communicator.

Развитие браузеров всегда шло быстрыми темпами, однако масштабы усовершенствований, вносившихся до сих пор в каждую новую версию, не идут ни в какое сравнение с качественным скачком, произошедшим в языковых средствах HTML, функциональных возможностях и пользовательском интерфейсе последнего поколения продуктов. Теперь это не просто программа просмотра, предназначенная для навигации по статичным страницам Web, а центральный компонент комплекса клиентских программ Интернета, характерная черта которых - постоянно расширяющееся разнообразие инструментов для обмена данными, совместного использования информации и работы с интерактивными содержательными материалами.

Развитие браузеров всегда шло быстрыми темпами, однако масштабы усовершенствований, вносившихся до сих пор в каждую новую версию, не идут ни в какое сравнение с качественным скачком, произошедшим в языковых средствах HTML, функциональных возможностях и пользовательском интерфейсе последнего поколения продуктов. Internet Explorer распространяется бесплатно, а продукты компании Netscape можно бесплатно загрузить из сети Если учесть, что эти две компании издавна стремяться опередить друг друга в выпуске новых редакций своих браузеров, всегда есть возможность испробовать самую последнюю версию продукта, чтобы воспользоваться вновь образовавшимися преимуществами.

13

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Internet Explorer и Communicator имеют много общего: в состав обоих продуктов входят программы доставки новостей NNTP, POP-3- и IMAP4-совместимые клиенты электронной почты, "знакомые" с языком HTML; элементарные редакторы страниц Web; системы доставки информации методом проталкивания; различные инструменты для совместной работы в реальном времени.

Что касается новых возможностей языка HTML, то браузеры содержат средства для работы с каскадными таблицами стилей (cascading style sheets - CSS) первого уровня. Еще более важное значение имеет то, что в каждом программном комплексе реализован динамический вариант языка HTML (DHTML) - огромный шаг вперед, так как теперь разработчики Web смогут составлять страницы с меняющимся "на ходу" обликом. Благодаря DHTML страницы Web приобретают сходство с изощренными интерфейсами традиционных прикладных программ.

Хотя между этими продуктами много общего, в попытках завоевать господство на рынке браузеров две компании идут разными путями. В своем комплексе Internet Explorer фирма Microsoft фактически объединила Web-браузер и операционную систему. Став неотъемлемым компонентом оболочки Windows, Internet Explorer выполняет теперь функции браузера для просмотра как локальных материалов, так и информационного наполнения Web.

1.3.3.Назначение Outlook.

14

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Эту программу можно использовать для отправки и получения электронной почты, доступа к Web и участия в группах новостей Internet. Если вы работаете в компании или рабочей группе, то можете использовать Outlook в качествеклиента Exchange Server - системы компании Microsoft, предназначенной для обмена сообщениямии совместной работы, отправки иполучения электронной почты, а такжесовместного использования данных различных типов.

Если вы новый пользователь Outlook, следует приступить к работе с программой без внесения каких-либо изменений. После того как вы освоитесь с Outlook на этом уровне, потратьте некоторое время на изучение возможностей по настройке интерфейса пользователя; узнайте, как можно просто и достаточно быстро изменить интерфейс Outlook таким образом, чтобы он в наибольшей степени соответствовал вашим предпочтениям. Вы можете, например, изменить формы Outlook (окна,используемые для ввода и отображения информации).

1.3.4.Система групп Usenet.

Usenet - это система телеконференций Internet. В Internet есть другие средства, которые также реализуют принцип телеконференций. Ветераны Usenet предлагают придерживаться термина "newsgroup" или просто "group", который можно перевести как "группа новостей" или просто "группа". В сети существует несколько информационных ресурсов аналогичных Usenet. Это и Listserv, и BBS, однако ни один из них не организован как распределенная информационная система. В случае BBS или Listserv для каждой тематики выделена специальная машина, к которой обращаются пользователи со всего света. Аналогичным образом в сети ARPA были построены почтовые списки. В Usenet же нет центрального места хранения, и информация осуществляет постоянный круговорот в сети от сервера к серверу, от сервера к клиенту, от клиента к серверу.

В Usenet следует различать смысловую и техническую стороны. С точки зрения информационного ресурса система организована как большой иерархический каталог. Узлы этого каталога - группы новостей. Группа новостей - это постоянно изменяющийся набор сообщений пользователей, которые интересуются предметной областью данной группы. Сообщения в группе обычно не задерживаются более нескольких дней.

15

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Пользователь может выбрать одну или несколько подгрупп и осуществить на них подписку. Подписка подразумевает процедуру оповещения пользователя о появлении новых статей по интересующей его теме. Техническая сторона вопроса организации Usenet вызывает некоторую путаницу. Объясняется она тем, что, с одной стороны, в системе используются почтовые сообщения Internet, а с другой стороны, многие пользуются услугами Usenet только по почте. Для того чтобы разобраться в этом вопросе, сделаем небольшой экскурс в историю развития Usenet.

Пользователь осуществляет подписку на одном из серверов Usenet, который ближе для данного пользователя, обычно это машина, на которой расположены все информационные ресурсы организации или учебного заведения. По мере поступления новых сообщений от пользователей, серверы обмениваются между собой этой новой информацией. Каждый сервер ведет список подписчиков и список телеконференций, на которые осуществлена подписка. При поступлении статьи, сервер информирует известные ему серверы о том, что появилась новая информация и в случае запроса передает ее. Это взаимодействие осуществляется посредством протокола NNTP.

**1.4.Средства связи.**

На сегодняшний день в мире существует более 130 миллионов ком­пьютеров и бо­лее 80 % из них объединены в различные информационно-вычислительные сети от малых локальных сетей в офисах до глобальных сетей типа Internet. Всемирная тенденция к объ­единению компьютеров в сети обусловлена рядом важных причин, таких как ускорение пе­редачи ин­формационных сообщений, возможность быстрого обмена информацией между пользователями, получение и передача сообщений (факсов, E - Mail писем и прочего ) не отходя от рабочего места, возможность мгновенного получения любой информации из лю­бой точки земного шара, а так же об­мен информацией между компьютерами разных фирм производителей ра­бо­тающих под разным программным обеспечением.

Такие огромные потенциальные возможности, которые несет в себе вычислитель­ная сеть и тот новый потенциальный подъем, который при этом испытывает информацион­ный комплекс, а так же значительное ускорение производственного процесса не дают нам право не принимать это к разра­ботке и не применять их на практике.

Сегодня множество людей неожиданно для себя открывают для себя существование глобальных сетей, объединяющих компьютеры во всём мире в единое информационное пространство которое называется Internet.

Internet - глобальная компьютерная сеть, охватывающая весь мир. Сегодня Internet имеет около 15 миллионов абонентов в более чем 150 странах мира. Ежемесячно размер сети увеличивается на 7-10%. Internet образует как бы ядро, обеспечивающее связь различных информационных сетей, принадлежащих различным учреждениям во всем мире, одна с другой.

Если ранее сеть использовалась исключительно в качестве среды передачи файлов и сообщений электронной почты, то сегодня решаются более сложные задачи распределенного доступа к ресурсам. Около двух лет назад были

16

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

созданы оболочки, поддерживающие функции сетевого поиска и доступа к распределенным информационным ресурсам, электронным архивам.

Internet, служившая когда-то исключительно исследовательским и учебным группам, чьи интересы простирались вплоть до доступа к суперкомпьютерам, становится все более популярной в деловом мире.

Компании соблазняют быстрота, дешевая глобальная связь, удобство для проведения совместных работ, доступные программы, уникальная база данных сети Internet. Они рассматривают глобальную сеть как дополнение к своим собственным локальной сетям.

При низкой стоимости услуг (часто это только фиксированная ежемесячная плата за используемые линии или телефон) пользователи могут получить доступ к коммерческим и некоммерческим информационным службам США, Канады, Австралии и многих европейских стран. В архивах свободного доступа сети Internet можно найти информацию практически по всем сферам человеческой деятельности, начиная с новых научных открытий до прогноза погоды на завтра.

17

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Кроме того, Internet предоставляет уникальные возможности дешевой, надежной и конфиденциальной глобальной связи по всему миру. Это оказывается очень удобным для фирм имеющих свои филиалы по всему миру, транснациональных корпораций и структур управления. Обычно, использование инфраструктуры Internet для международной связи обходится значительно дешевле прямой компьютерной связи через спутниковый канал или через телефон.

### 1.4.1.Электронная почта.

Электронная почта - самая распространенная услуга сети Internet. В настоящее время свой адрес по электронной почте имеют приблизительно 20 миллионов человек. Посылка письма по электронной почте обходится значительно дешевле посылки обычного письма. Кроме того сообщение, посланное по электронной почте дойдет до адресата за несколько часов, в то время как обычное письмо может добираться до адресата несколько дней, а то и недель. Оценки говорят, что в мире имеется более 50 миллионов пользователей электронной почты. В целом же в мире трафик электронной почты (протокол smtp) занимает только 3.7% всего сетевого. Популярность ее объясняется, как насущными требованиями, так и тем, что большинство подключений - подключения класса ``доступ по вызову'' (с модема), а у нас в России, вообще, в подавляющем большинстве случаев - доступ UUCP. E-mail доступна при любом виде доступа к Internet .

E-mail (Electronic mail) - электронная почта. С ее помощью вы можете посылать сообщения, получать их в свой электронный почтовый ящик, отвечать на письма ваших корреспондентов автоматически, используя их адреса, исходя из их писем, рассылать копии вашего письма сразу нескольким получателям, переправлять полученное письмо по другому адресу, использовать вместо адресов (числовых или доменных имен) логические имена, создавать несколько подразделов почтового ящика для разного рода корреспонденции, включать в письма текстовые файлы, пользоваться системой «отражателей почты» для ведения дискуссий с группой ваших корреспондентов и т.д. Из Internet вы можете посылать почту в сопредельные сети, если вы знаете адрес соответствующего шлюза, формат его обращений и адрес в той сети.

Используя e-mail, вы можете пользоваться ftp в асинхронном режиме. Существует множество серверов, поддерживающих такие услуги. Вы посылаете e-mail в адрес такой службы, содержащую команду этой системы, например, дать листинг какой-то директории, или переслать файл такой-то к вам, и вам приходит автоматически ответ по e-mail с этим листингом или нужным файлом. В таком режиме возможно использование почти всего набора команд обычного ftp. Существуют серверы, позволяющие получать файлы по ftp не только с них самих, но с любого ftp-сервера, который вы укажете в своем послании e-mail.

18

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

E-mail дает возможность проводить телеконференции и дискуссии. Для этого

используются, установленные на некоторых узловых рабочих машинах,

mail reflector-ы. Вы посылаете туда сообщение с указанием подписать вас на такой-то рефлектор (дискуссию, конференцию), и вы начинаете получать копии сообщений, которые туда посылают участники обсуждения. Рефлектор почты просто по получении электронных писем рассылает их копии всем подписчикам.

19

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

# **2**.**СПЕЦИАЛЬНАЯ** **ЧАСТЬ** **.**

20

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

**2.1.Назначение сайта.**

На основании изученного материала мною был создан информационно справочный сайт на языке программирования HTML, представленный в виде банка хранения информации о группе «КИНО». Мой информационно справочный сайт предназначен для того что бы пользователь мог найти интересующую его информацию не прилагая особых усилий.

**2.2.Разработка информационного Web сайта.**

При разработке сайта я использовал язык программирования HTML, Web

броузер Internet Explorer от Microsoft,WINDOWS’98, AMD-Duron900.Так как я никогда до этого года не сталкивался языком HTML, то мне пришлось не легко. Я был вынужден прочитать большое количество технической литературы. И только после этого приступать к выполнению задания дипломного проекта. Для начала я должен был определить тему для моего информационно-справочного сайта и подобрать материал для него.

**2.2.1.Предпосылки для создания сайта.**

В соответствии с заданием дипломного проекта необходимо было создать информационно-справочный сайт посвящённый рок группе «КИНО» с помощь языка программирования HTML, в котором я попытался показать все возможности этого языка и одновременно скрыть его недостатки, так как HTML уступает по своим возможностям языку “JavaScript” но превосходит его своей простотой в использовании. HTML позволяет создать сайт, который включал бы в себя всевозможную информацию об этой группе.

**2.2.2.Содержание и структура сайта.**

На основании изученного материала мною был создан сайт на языке программирования HTML, представленный в виде банка хранения информации о группе «КИНО».

Основная страница состоит из пяти кадров:

1. Дискограффия группы;
2. История жизни;
3. Фото
4. Интервью
5. Ссылки на лучшие сайты о «КИНО»

В разделе 1 представлен список:

1. альбомов;
2. песен;
3. текстов и аккордов;

При нажатии левой кнопкой манипулятора «мышь» на рисунок соответствующий выбранному разделу в основном окне открывается 3-4 подразделе по данной теме. При выборе одного конкретного подраздела опять же в основном окне появляется упорядоченный список с кратким описанием каждого.

**2.3.Описание языка (HTML) для создания сайта .**

21

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Можно работать на Web без знания языка HTML, так как тексты HTML могут создаваться различными специальными редакторами и конвертерами. Однако, я адресую эту часть работы тем, кто пишет непосредственно на HTML. Писать непосредственно на HTML нетрудно. Возможно, это даже легче, чем изучать HTML-редактор или конвертер, которые часто ограничены в своих возможностях, содержат ошибки или производят плохой HTML код, который не работает на различных платформах.

Язык HTML существует в нескольких вариантах и продолжает развиваться, но конструкции HTML вероятнее всего будут использоваться и в дальнейшем. Изучая HTML и познавая его глубже, создавая документ в начале изучения HTML и расширяя его насколько это возможно, Вы сможете создавать документы, которые могут быть, просмотрены многими броузерами Web, как сейчас, так и в будущем. Это не исключает возможности использования других методов, например, метод расширенных возможностей, предоставляемый Netscape Navigator, Internet Explorer или некоторыми другими программами. Если это действительно служит Вашим целям, и Вы хотите сформировать собственное мнение о названных программах, пользуйтесь им. Но работа с HTML - это способ усвоить особенности создания документов в стандартизированном языке, используя расширения, только когда это действительно необходимо.

HTML был ратифицирован World Wide Web Consortium. Он поддерживается несколькими широко распространенными броузерами, и, возможно, станет основой почти всего имеющего отношение к Web программного обеспечения.

**2.3.1.Структура HTML документа.**

22

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Символы, заключенные в угловые скобки <> являются HTML командами, по которым «броузер» распознает, как следует преобразовать части текста, заключенные между этими командами.

Документ в целом должен быть отмечен как документ в формате HTML. Для этого он должен начинаться командой <HTML> и заканчиваться командой </HTML>.

Документ состоит из 2 частей:

- Заголовка (Head),

- Собственно документа (Body).

Для выделения заголовка следует ввести: <HEAD> Заголовок документа <HEAD>

Каждый WWW - документ имеет название, которое вводится в титульной строке «броузера».

Для ввода титульной строки в заголовок документа следует воспользоваться следующими командами: <HEAD> <TITLE> TITLE List </TITLE> </HEAD>

Следует отметить, что титульная строка должна быть на английском языке в латинской кодировке, так как она отображается в специальных полях броузера.

Для записи основного текста следует ввести: <BODY> Основной текст </BODY>

Таким образом, общая схема документа в формате HTML выглядит следующим образом:

<HTML>

<HEAD> <TITLE> Титульная строка документа </TITLE> </HEAD>

<BODY> Основной текст документа </BODY>

</HTML>

При написании команд HTML не имеет значение, какими буквами - строчными или прописными Вы пишете команды.

**2.4.Разработка текстового файла.**

1. Создание заголовков.

Заголовки в документе создаются с помощью команд:  
<Hi> Заголовок </Hi> причем при i = 1 заголовок самый крупный, а при i = 6 - самый мелкий.

1. Создание списков.

Списки предназначены для представления информации в упорядоченном виде.   
В HTML - документах используется 3 вида списков:

Неупорядочные списки,

Упорядочные списки,

Списки - определения.

*Неупорядоченный список* использует для выделения записей специальные символы. Неупорядоченный список определяется следующими командами начала и конца списка: <UL> и</UL> .  
Каждый элемент списка начинается с команды:   
<LI>.  
В команде <LI> может быть параметр TYPE, который определяет внешний вид символа, используемого для выделения строки в списке и может иметь следующие значения: <LI TYPE=DISK> - круглая жирная точка,   
<LI TYPE=CIRCLE> - окружность, <LI TYPE=SQUARE> - маленький черный квадрат.

23

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

В *упорядоченном списке* все записи пронумерованы. Упорядоченный список определяется следующими командами начала и конца списка: <OL>и</OL>. Каждый элемент списка начинается с команды: <LI> .В команде <LI> может быть параметр TYPE, который определяет тип нумерации и может иметь следующие значения:

<LI TYPE=A> - прописными буквами,   
<LI TYPE=а> - строчными буквами,   
<LI TYPE=I> - прописными римскими цифрами,   
<LI TYPE=i> - строчными римскими цифрами,   
<LI TYPE=1> - арабскими цифрами.

В *списке - определении* все записи сдвинуты влево при помощи табуляции.   
Список - определение определяется следующими командами начала и конца списка: <DL> и</DL>. Каждый элемент списка начинается с команды: <DD>.   
 3.Управление цветом

Цвета и изображения фона задаются с помощью команды <BODY>.  
Эта команда может задаваться только в *начале* HTML файла и не может быть изменена в дальнейшем. Ее параметры:

bgcolor = "# код цвета " - цвет фона документа,

text = "# код цвета " - цвет текста документа,

link = "# код цвета " - цвет текста, используемого в качестве ссылки,

vlink = "# код цвета " - цвет сслки на просмотренный ранее документ,

alink = "# код цвета " - цвет ссылки в момент нажатия на нее правой кнопки мыши.

24

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Код цвета задается в кодировке RGB - шесть шестнадцатеричных чисел. В качестве примера приведем команду <BODY>: <BODY BGCOLOR="# FFFF88 "TEXT="# 0000FF"LINK="# FF0000"VLINK="# CF2CD4 "ALINK="# C033FF ">

Важно отметить, что цвет фона не отображается на бумаге при выводе HTML - документа на печать.

4.Встраивание гипертекстовых ссылок.

Переход в другое место того же документа.

Для организации перехода внутри одного HTML - файла следует ввести необходимый текст в двух местах:   
- Записать *метку* в том месте HTML - файла, куда необходимо перейти.   
- Записать *переход* на эту *метку* в том месте, откуда будет выполнен переход. Для организации *метки* запишите: <A NAME=" МЕТКА "></A> где МЕТКА - любое имя, состоящее из букв английского алфавита и цифр. Для перехода на эту метку запишите: <A href=#МЕТКА>Перейти на метку. </A>

Переход в другой документ той же домашней страницы.

Для перехода из любого места HTML - файла h1.html в начало HTML - файла h2.html следует записать: <A href=" h2.html">Переход к разделу h2 </A>. В головном разделе домашней страницы требуется организовать переход в раздел web412.html с помощью команды <A href=" web412.html"> Группа 412 </A>. Нажав левой клавишей мышки на текст, Группа 412 в головном разделе, Вы попадете в начало данного раздела.

**5. Плавающие окна.**

*Замечание.*  
*Работает* в Explorer 3.0.

Н*е работает* в Netscape 3.0 - а жаль, очень жаль - замечательная штука

Если ваш "броузер" обрабатывает плавающие окна, то вы видите такое окно, иначе - только сопровождающий текст: Это плавающее окно.

25

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

**Заключение.**

26

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

Данная тема была выбрана по нескольким причинам. Одна из самых существенных причин в том, что за всемирной компьютерной сетью Internet будущее. И любой человек сознает, что знание Internet необходимо и ему. Но так как информации в сети достаточно большое количество и она «разбросана» по огромному количеству серверов, необходимо уметь и знать, как ее находить.

Цель моей дипломной работы - создание странички на языке программирования HTML для того, чтобы помочь любому рядовому пользователю находить информацию по нужной тематике.

В дипломную работу вошел материал, основанный на материале который я искал в библиотеках и гипер-библиотеках.

Основными трудностями в дипломной работе были:

1. Данная отрасль достаточно нова в России, большинство гипер - книг написаны на английском языке, поэтому приходилось переводить гипер - литературу на русский язык.
2. Выбор тем вызвал некоторое затруднение, так как неограниченно сетью Internet, но ограничено пользователями.
3. Большинство сайтов не имеют отдельную ссылку на новую информации, поэтому мне приходилось просматривать все сайты по определенной теме и выделять те, в которых имелась та самая новая информация.
4. В основном имеется литература по психолого-эргономическим требованиям для обучающих программ, а не для пользовательских, и, следовательно, было трудно выбрать требования для программ типа моей дипломной работы.
5. Так как у меня не было неограниченного доступа в сеть Internet, это повлияло на качество моей дипломной работы.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. **Internet.**

27

ТП2202.412.23.ПЗ

Лист

Изм.

Лист

Дата

Подп.

N докум.

1. **В.Э. Фигурнов IBM PC для пользователя 7-ое издание.**
2. **Олифер учебник.**

**4.А . Матросов, А. Сергеев, М. Чаунин . HTML4.0.**

**5.HTML. A. Палянский.**