Управление образования города Пензы



МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 76» г. Пензы

**ПРОЕКТ**

**Тема: «Создание сайта»**

Выполнил:

Комаров Александр

ученик 8 «А» класса

Руководитель:

Саранцева Светлана Сергеевна,

учитель информатики и ИКТ

г. Пенза 2020

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Введение | 3 |
| 2. | Что такое сайтостроение? | 4 |
| 2.1. | Количество сайтов в Интернете | 4 |
| 2.2. | Первый сайт | 4 |
| 2.3. | Классификация сайтов | 4 |
| 3. | Что нужно для создание сайта? | 6 |
| 3.1. | Этапы создания сайта | 7 |
| 3.2. | Исследование *html-конструкторов* сайтов | 7 |
| 3.3. | Исследование *CMS-движков* сайтов | 8 |
| 3.4. | Локальный веб-сервер для Windows | 8 |
| 3.5. | Доменное имя сайта | 8 |
| 3.6. | Хостинг для сайта | 9 |
| 3.7. | Программа для соединения с хостингом | 9 |
| 4. | Разработка собственного сайта | 9 |
| 5. | Заключение | 11 |
| 6. | Список используемых Интернет-ресурсов | 12 |
|  |  |  |

***«****Жить — значит делать вещи, а не приобретать их»*

*Аристотел*ь

**1. Введение**

Путешествуя по Интернету и посещая различные сайты, у многих пользователей возникает желание создать свой сайт или блог. Создание и ведение сайта — это очень увлекательное дело, которое позволяет постоянно самосовершенствоваться в интересующей автора теме, это прекрасная возможность общаться с большим количеством людей и делиться с ними своими мыслями или наблюдениями.

Я тоже заинтересовался идеей создания собственного сайта, хотел бы развиваться в данном направлении и стать профессиональным веб-дизайнером.

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель проекта:** | Исследовать алгоритм, способы создания сайтов и создать свой сайт. |
| **Задачи проекта:** | 1. Проанализировать технологию сайтостроения для работы в различных сферах человеческой деятельности.  2. Оценить эффективность создания сайтов разными способами.  3. Создать свой сайт. |
| **Объект исследования:** | Сайт. |
| **Предмет исследования:** | Сайтостроение. |
| **Методы исследования:** | Анализ и синтез,сравнение, обобщение, классификация. |
| **Актуальность проекта:** | 1. Актуальность создания сайта заключается в донесении информации до широкого круга пользователей Интернета.  2. Личностное развитие. |
| **Гипотеза:** | Как самому создать сайт, выложить его в Интернет и какие специальные знания и умения для этого нужны? |
| **Практическая значимость:** | Рассматриваемые в работе способы создания сайтов могут быть использованы в будущей профессии web-программиста. |
| **Новизна проекта:** | 1. Проведено исследование классификации сайтов, типов сайтов и этапов их создания.  2. Разработан и выложен в интернет собственный сайт. |

**2. Что такое сайтостроение?**

**2.1. Количество сайтов в Интернете**

В настоящее время в мире существует около миллиарда сайтов, и тысячи сайтов создаются каждый день. Британская компания Netcraft специализируется на веб-мониторинге, регулярно анализирует рынок хостинг-услуг, подсчитывает количество сайтов в глобальной паутине. Исследователи из Netcraft точно знают, сколько сайтов в Интернете, и регулярно проверяют динамику изменения количества сайтов.

***Сайт*** (от англ. *website*: *web* — «паутина, сеть» и *site* — «место», буквальный перевод — «место в сети») — система электронных документов частного лица или организации в сети Интернет под общим адресом (доменным именем или IP-адресом). Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину.

**2.2. Первый сайт**

Первый в мире сайт **info.cern.ch** появился в 20 декабря 1990 году. Его автором является Тим Бернерс-Ли британский ученый-физик Европейского Центра Ядерных Исследований (ЦЕРН). Тим Бернерс-Ли мечтал о лучшем, более простом способе общения в глобальном масштабе посредством компьютеров, и это привело его к созданию Всемирной паутины.

В своей разработке он показал, как информация легко может быть передаваться по Интернету путём использования гипертекста. Гипертекст дал бы возможность пользователям легко просматривать тексты на web-страницах, использующих ссылки.

**Info.cern.ch** стал адресом первого в мире веб-сайта и сервера сети, работающего на компьютере NeXT в ЦЕРНе. Первая страница располагалась по адресу http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html, на ней концентрировалась информация о проекте WWW.

**2.3. Классификация сайтов**

Прежде чем приступить к созданию собственного сайта, нужно определиться с его видом. Примерная классификация интернет-сайтов, условно разбита на группы.

Вид сайта всегда определяется его целями и задачами.

## **Интернет-представительства**

|  |
| --- |
| Сайт визитка Сайт визитка — самый простой вид сайта. Состоит из нескольких страничек с самой основной информации о компании и услугах, а также контакты и адрес фирмы. |
| Корпоративные сайты  Корпоративные сайты — это полнофункциональные представительства компаний в интернете. Этот тип сайта лучше всего подходит для серьёзных средних и крупных фирм. Корпоративные сайты содержат полную информацию о компании и её деятельности. |
| Интернет-витрины Интернет-витрина или интернет-каталог товаров — это вид сайтов, основная задача которых — продавать. На таких сайтах размещаются технические характеристики товаров, отзывы, рекомендации экспертов. А также возможность заказать предлагаемый товар прямо через сайт. |
| Промо-сайты Сайты этого вида предназначены для раскрутки и продвижения какого-либо товара или бренда. |

**Информационные ресурсы**

|  |
| --- |
| Тематические сайты Данный вид интернет сайтов характеризуется тем, что содержит информацию по какой-либо конкретной тематике. Сюда же можно отнести интернет-энциклопедии по разным темам. |
| Интернет-порталы Порталы — это вид сайтов, содержащих большое количество разнообразной информации. Порталы функционируют как точки доступа к информации в Интернете или сайты, которые помогают пользователям в поиске нужной информации через Интернет. например: навигационные сайты, лента новостей и т. д. |
| Блоги Блог — это вид сайтов, на которых редактор блога пишет посты со своими новостями, идеями или другой постоянно поступающей информацией. Отличительной особенностью блогов является актуальность публикуемой информации. |
| Каталоги сайтов Это вид сайтов, основным содержимым которых являются структурированные ссылки на другие сайты, а также их краткие описания. |

**Веб-сервисы**

|  |
| --- |
| Поисковые системы Вид сайтов, предназначенных для поиска страниц в интернете по определённым запросам. |
| Почтовые сервисы Этот вид сайтов предоставляет интерфейс для работы с электронной почтой. |
| Интернет-форумы На сайтах этого вида пользователи могут создавать темы, а также комментировать их. Как правило, форумы ограничены одной специфической тематикой, хотя встречаются и форумы «обо всём». |
| Сайты-хостинги На сайтах этого вида реализована функция хранения каких-либо файлов. Также часто встречаются сайты-хостинги с возможностью просмотра загруженных файлов прямо через браузер. |
| Доски объявлений На таких сайтах пользователи могут размещать или искать информацию в виде каких-либо объявлений, например — о покупке-продаже, работе, услугах. |
| Социальные сети Вид сайтов, созданных для общения пользователей между собой. Как правило, на таких сайтах есть рейтинги, страницы пользователей, группы и множество других сервисов. Вконтакте, Твиттер, Одноклассники, Facebook. |

Что такое сайтостроение? Под этим термином подразумеваются все этапы построения сайта: дизайн сайта, его оптимизация и программирование, дальнейшее развитие и продвижение. Красочный дизайн, грамотное построение сайта, хороший программный код, грамотное продвижение – всё это входит в процесс сайтостроения.

**3. Что нужно для создание сайта?**

Все сайты можно разделить на два типа: **статические** и **динамические**.

Статические сайты состоят из статических Web-страниц, а динамические сайты содержат динамические Web-страницы.

Посетителю сайта иногда даже трудно точно определить на какой странице он находится — статической или динамической.

**1.** **Статические страницы** — это страницы, которые записаны и хранятся на сервере в готовом виде и не меняются. При необходимости изменения содержания страницы, автору приходится вносить в код HTML соответствующие изменения с помощью HTML-редактора (или конструктора), потом эти изменения сохраняются и сайт закачивается на хостинг.

Статические сайты имеют минимальную нагрузку на сервер, но требуют большого количества времени для их редактирования.

**Статические сайты создаются в следующих программах:**

|  |  |
| --- | --- |
| **①Текстовые редакторы:**  1. Блокнот  2. Notepad  3. Akelpad | **②html-конструкторы (их много), например:**  1. Sitecraft  2. SharePoint Designer  3. Web Page Maker |

**2**. **Динамические страницы** — это страницы, которые формируются на Web-сервере CMS-движком (CMS — система управления контентом сайта, т.е. программа-конструктор сайтов). Вся информация сайта хранится в базе данных. Когда пользователь запрашивает страницу, соответствующая информация извлекается из базы, вставляется в шаблон, образуя Web-страницу, и пересылается Web-сервером в пользовательский браузер. Динамические сайты редактируются непосредственно на хостинге. При этом значительно уменьшается время обновления Web-страниц. Однако для поддержания работоспособности сайта необходимо иметь определенные технические знания.

**Динамические сайты создаются с помощью СМS-движков, например:**

1. Joomla

2. WordPress

3. uCoz

**3.1. Этапы создания сайта**

## **1 этап — определение целей создания сайта.**

## Это **самый важный этап** в создании сайта, потому что нельзя добиться цели, если её нет или если она определена неправильно. От целей будет зависеть весь дальнейший процесс создания сайта, каждый его этап. Правильно поставленная цель — это уже половина успеха.

## **2 этап — проведение исследований по теме.**

## Прежде, чем преступить к разработке, необходимо проанализировать тему, изучить уже созданные сайты по данному направлению. Это поможет в создании собственной концепции.

## **3 этап — разработка дизайна сайта**

* **Вид сайта** (портал, визитка, корпоративный, магазин, поиск, каталог, блог и т.д.)
* **Стиль дизайна** (строгий, веселый, мрачный и т.д.)
* **Структура сайта** (какие страницы должны быть на сайте)
* **Структура страниц** (какие блоки должны быть на страницах и в каком виде)

## При разработке дизайна сайта (блога) обязательно нужно помнить о целях создания сайта и определиться какая именно информация должна выкладываться на его страницах. Например, если цель сайта — продать как можно больше единиц товара, то лента новостей на сайте не нужна.

**4 этап — установка локального хостинга, установка CMS, программирование.**

## **5 этап — наполнение сайта контентом (информацией).**

## **6 этап — приобретение домена (имени сайта), места на хостинге и продвижение и оптимизация сайта.**

## **3.2. Исследование html-конструкторов сайтов**

## **HTML-редактор** (**конструктор**) - это один из основных инструментов для создания Web-страниц и сайта в целом. Разрабатывать страницу можно в самом обычном стандартном приложении — Блокнот, тестируя результат в браузере. Но при этом необходимо постоянно следить за вводимым кодом на наличие ошибок, а также синтаксиса языка HTML. Поэтому для удобства и оптимизации разработки применяют редакторы html кода.

Все редакторы html кода можно разделить на две группы. Первая из них - это ***html редакторы* кода без возможности визуального программирования страницы**. Основное достоинство их - это подсветка синтаксиса, а также интеллектуальный режим ввода.

Вторая группа - ***визуальные html редакторы***. Главное преимущество - это возможность визуального программирования, а также непосредственная работа с кодом, если есть необходимость. Такие редакторы html страниц часто называют *WYSIWYG*.

Список из лучших HTML-редакторов, которые распространяются под бесплатной лицензией.

**1. Notepad++**

**2. Komodo Edit**

**3. Aptana**

**4. Alaborn iStyle**

**5. KompoZer**

**3.3. Исследование CMS-движков сайтов**

На создание и редактирование сайтов с помощью HTML редакторов уходит очень много времени. Для облегчения работы по созданию динамических сайтов появились движки. CMS-движки представляют собой очень высокотехнологические системы, которые создаются целыми командами разработчиков. Сейчас существует около тысячи различных CMS-движков.

**Критерии выбора CMS-движка**

**1.** **Простота основных действий.**

**2.** **Редактирование дизайна.**

**3.** **Модернизация и модификация**.

**4.** **SEO-адекватность**.

**5.** **Безопасность**.

**6.** **Стоимость**.

**3.4. Локальный веб-сервер для Windows**

Современные веб-дизайнеры используют различные локальные веб-серверы.

**1. AMPPS** — это не просто локальный сервер, это целая библиотека приложений: поддержка многих распространенных CMS, блог-платформ, веб-форумов, досок объявлений, фотогалерей и проч.

**2. Denwer** предельно прост и понятен, и поэтому рекомендован для начинающих веб-дизайнеров. К плюсам Denwer можно отнести его предельно малый размер и хорошую «базу знаний» на форуме, накопленную за многие годы.

**3. Open Serve** имеет наиболее приятный и продуманный интерфейс, обладает мощными возможностями по настройке и администрированию компонентов.

**3.5. Доменное имя сайта**

**Доменное имя** — это уникальный идентификатор сайта в сети Интернет. Доменное имя предназначено для адресации узлов сети интернет и расположенных на них сетевых ресурсов в удобной для человека форме.

**К имени домена предъявляются следующие требования:**

* **Доменное имя всегда уникально**.
* Доменное имя должно ассоциироваться с названием и содержанием сайта.
* Длинна доменного имени, не должна превышать 63 знака.
* В имени могут быть только русские, латинские символы, числа и дефис. При этом дефис не может быть использован в начале и в конце домена.

**Проверить занято или свободно доменное имя** можно на сайте регистратора.

**3.6. Хостинг для сайта**

**Хостинг** – это услуга, которая предоставляет возможность получить собственное место на жёстком диске WEB-сервера для размещения сайтов в Интернете. В сети Интернет существует множество хостинг-компаний, которые предоставляют данные услуги.

**Основные критерии выбора хостинга:**

* стоимость услуги;
* технические возможности (параметры) хостинг-провайдера. Объем дискового пространства, скорость загрузки сайта.
* надежность работы. Надежность определяется таким показателем, как время, в течение которого сервер находится в рабочем состоянии
* уровень технической поддержки. Ответственные хостеры регламентные работы и устранение возможных неисправностей осуществляют быстро и оперативно. Круглосуточная техподдержка.

**3.7. Программа для соединения с хостингом**

Для FTP- соединения нужна специальная программа, называемая FTP- клиент. Она устанавливается на компьютере. Наиболее распространенные FTP- клиенты – Total Commander и FileZilla. Каждый их них имеет свои преимущества: Total Commander — более простой в освоении, а FileZilla имеет возможность связывать по защищенным соединениям (иногда это бывает необходимым). FileZilla считается более надежной программой.

**4. Разработка собственного сайта**

Перед созданием сайта необходимо выбрать программное обеспечение. Как и профессиональные веб-дизайнеры, я решил создавать сайт в программе Блокнот.

На основании проведенного анализа алгоритма и способов создания сайта для своего проекта я выбрал в качестве информационного ресурса ― тематический сайт.

**Тематический сайт** – это web-ресурс посвященный какой-либо одной теме.

Объем тематического сайта – от 3 и более страниц.

Формат материалов может быть любой: простой текст, изображения, видео, аудио и т.д. Дизайн сайта не ограничивается какими-то рамками и может быть как очень простым, так и эксклюзивным.

## **1 этап — определение целей создания сайта**

В каждом крае есть место, где можно познакомиться с его историей, узнать о достопримечательностях, обычаях и быте жителей, увидеть интересные и удивительные вещи, узнать о знаменитых людях края. Таким местом является музей.

Мне захотелось узнать: какие ещё музеи можно посетить в нашем городе. Для этого я составил классификацию и систематизировал музеи Пензы, проследил связанные с ними интересные и даже малоизвестные факты.

Название сайта: «Музеи Пензы: знакомые и неизвестные».

## **2 этап — проведение исследований по теме**

## Изучение уже созданных сайтов по данному направлению.

## Я подробно изучил сайты музеев нашего города. Например: http://kraeved.museum-penza.ru Пензенский государственный краеведческий музей.

## http://penza.gallery Пензенская областная картинная галере им. К.А. Савицкого.

## **3 этап — разработка дизайна сайта**

Прежде чем начать наполнение своего сайта контентом, необходимо разобраться с его внешним видом и структурой.

Сайт должен иметь такой внешний вид, чтобы на него было приятно смотреть, ведь опрятный стильный внешний вид очень к себе располагает.

Верстку сайта я выбрал блочную. Такой дизайн является простым и понятным для посетителей. Стиль дизайна я решил выбрать строгим в светлых тонах.

**Структура сайта.**

<header> на всех страницах сайта содержит фотографии города и название сайта «Музеи Пензы: знакомые и неизвестные».

Главное меню сайта содержит 5 вкладок: ГЛАВНАЯ, ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА, МУЗЕИ НА КАРТЕ ГОРОДА, ФОТОГАЛЕРЕЯ И КОНТАКТЫ.

Рубрики сайта содержат информацию о систематизации музеев по типу профиля, который определяются тематикой и составом музейного собрания.

И так были выделены:

1. Исторические музеи

2. Художественные музеи

3. Литературные музеи

4. Технические (промышленные музеи)

5. Мемориальные музеи

6. Краеведческий музей

7. Музеи под открытым небом

8. Средовые музеи

Использована навигация по сайту.

В облаке тегов отмечены районы города и при наведении на название района происходит переход к положению музеев на карте города.

<footer> содержит информацию о конкурсе и об авторе сайта.

Сайт выполнен в программе БЛОКНОТ с помощью языка разметки гипертекста HTML5, который предназначен для разметки структуры Web-страницы и её просмотра в интернете с помощью браузеров.

Сайт выполнен с применением технологии CSS3, который используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида веб-страниц.

Эпиграф в виде бегущей строки на страницах сайта я сделал с помощью тегов <marquee> </marquee>.

## **4 этап — установка локального хостинга, программирование или установка CMS.**

## Я не использовал CMS-движок, поэтому не устанавливал локальный хостинг.

## **5 этап — наполнение сайта контентом.**

## На этом этапе я создал небольшие заметки, выбрал подходящие фотографии и размещал их на сайте.

## **6 этап — приобретение домена (имени сайта), места на хостинге и продвижение и оптимизация сайта.**

Своему сайту я выбрал URL-адрес **http://музейпензы.рф** и проверил его на уникальность на сайте регистратора доменов и хостинге **jino.ru**. Всю собранную информацию я выложил на хостинге **beget** и разместил в Интернете.

**5. Заключение**

В настоящее время в мире существует около миллиарда сайтов. Профессия веб-разработчика очень востребована. Каждая компания, занимающаяся продажей товаров или услуг, старается иметь свой сайт в сети Интернет.

Качественный, грамотно и четко разработанный сайт — лучший способ распространить информацию среди наибольшего количества людей.

Создание собственного блога позволит развиваться в данном направлении и стать профессиональным веб-дизайнером.

**В проекте «Создание сайта» мной было проведено:**

① исследование по классификации сайтов, типов сайтов и этапов их создания, а также html-конструкторов, CMS-движков, локальных серверов и хостингов для сайтов.

② сформулирован алгоритм создания сайта и размещения его в сети Интернет:

1. Иметь программу БЛОКНОТ, html-конструкторили CMS-движок.

2. Установить на компьютер локальный сервер – программное обеспечение, которое позволяет вести разработку **динамических** сайтов без выхода в Интернет.

3. Приобрести доменное имя сайта на сервисе доменных имён.

4. Разместить сайт на хостинге.

5. Иметь программу для соединения компьютера с хостингом.

③ разработан и выложен в Интернет собственный сайт**«Музеи Пензы: знакомые и неизвестные».**

④ определены знания и умения начинающего веб-разработчика для создания сайта в программе Блокнот:

1. Язык разметки гипертекста HTML.

2. Технология CSS.

**6.** **Список используемых Интернет-ресурсов**

## **1.** [http://www.netcraft.com](http://www.netcraft.com/) Интернет исследования, Анти-фишинг и служб безопасности PCI

## **2.** [https://ru.wikipedia.org/wiki](https://ru.wikipedia.org/wiki%20Википедия%20—%20свободная%20энциклопедия/) Википедия — свободная энциклопедия/ Сайтостроение

## **3.** <http://vmk78.narod.ru/Memopage.htm> Мемориальная страница первого в мире сайта

## **4.** <http://www.yanajy.com/sdelay-sam/vidy-sajtov.html> Классификация веб-сайтов: типы и виды интернет сайтов.

## **5.** <http://cspnz.ru/> Конкурс сайтов учащихся города Пензы