**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа №41»**

**Тема проекта**

«Создание сайта»

**Выполнил:**

Салахутдинов Джамиль Ильдарович

ученик 8Г класса

**Руководитель:**

учитель информатики

Ермакова М.В.

г.Набережные Челны

2023 г

**Оглавление**

Введение

Глава 1. Теоретические основы о сайте

1.1. Что такое сайт?

1.2. Виды сайтов

1.3. Структурно-функциональная классификация

Глава 2. Практические основы создания сайта

2.1. Создание сайтов

2.2. Сайты разрабатываются разными способами

2.3. Проектирование сайта

Заключение

Список использованной литературы

**Введение**

Интернет является безграничным источником разнообразной информацией, который стал неотъемлемой частью нашей жизни, что делает создание сайтов на любую тематику актуальной. В современном мире нельзя обойтись без веб-сайтов. Они помогают хранить и распространять необходимую информацию на огромные массы людей. Раньше для этих же целей люди пользовались другими средствами массовой информации, и это являлось затратно. Но из всех вариантов сайт является наиболее удобным.

**Преимущества сайта:**

* Оперативность и масштабность подачи информации
* Наличие обратной связи
* Контент сайта может включать в себя самую различную информацию: фото, аудио, видео и другое
* Обратная онлайн связь с людьми из всех стран мира
* Мгновенное обновление информации
* Возможность контактировать с людьми из любой точки мира

Стоит уделять время не только созданию проекта, но и его содержанию. Только качественно сделанный веб-сайт станет популярным. Все владельцы хотят, чтобы именно их сайт стал успешным, для этого необходимо разработать стратегию. Создать сайт может не только крупная компания, но и любой пользователь, ознакомившийся с базовыми знаниями.

**Цель работы:** создание тематического web-сайта.

**Задачи:**

1. Узнать что из себя представляет web-сайт
2. Изучить виды web-сайтов
3. Разобрать способы создания
4. Установить порядок создания
5. Разработать тематический web-сайт

**Объект исследования:** web-сайт

**Предмет исследования:** создание web-сайта

**Гипотеза:** я считаю, что пользователь без базовых знаний не сможет создать сайт.

**Методы иследования:** изучение и анализ информационных источников, обобщение и систематизация, подведение итогов.

**Глава 1. Теоретические основы о сайте**

**1.1. Что такое сайты?**

Сайт (от англ. site – место, позиция) — это интернет-ресурс, состоящий из одной, нескольких или множества виртуальных страниц. Содержимое преобразуется в веб-страницу с помощью языков разметки или программирования: HTML, PHP, CSS, JS. Веб-мастер создаёт файл, который обрабатывается браузером, и пользователь видит удобные для восприятия текст.

**Веб-ресурс должен включать в себя комлекс элементов:**

* **Сервер или хостинг**

Серверы обрабатывают и хранят файлы сайта, они являются специальными компьютерами, которые предоставляют веб-проекта память на быстром носителе, ОЗУ и другие технические ресурсы. Сервер может обслуживать несколько сайтов.  
Хостингом называют место и вычислительные ресурсы, выделенные на правах аренды.

* **Доменное имя**

Доменным именем является адрес сайта, эти имена могут находиться в зонах разного уровня и тематики, к примеру, vk.com. Адреса высокого уровня имеют самую высокую стоимость, но также в некоторых зонах нельзя купить домен, например, государственный сектор .gov .

* **CMS (программные файлы или управление контентом)**

Системные файлы для веб-проектов не создаются вручную.  
Веб-мастера используют CMS, которые являются специальными движками, включающими в себя базовые функции сайта. Opencart, Wordpress, Prestashop, Joomla являются самыми популярными системами управления контентом. CMS и база данных с картинками, текстами и другим контентом хранятся на сервере.

**1.2 Виды сайтов**

**Веб-сайты можно разделить на:**

* **Коммерческие**

Созданы для получения продаж из интернета, создания положительного образа компании и расширение охвата целевой аудитории. Классическим коммерческим сайтом является интернет-магазин.

* **Информационные**

Созданы для передачи определённой информации аудитории. Это могут быть новостные, научно-популярные, развлекательные или тематические площадки. Зачастую информационные сайты создаются с целью монетизации благодаря публикации рекламы или партнёрских ссылок.

* **Социальные**

Социальные сайты представляют собой интернет-площадки для общения людей с похожими интересами. Они различаются своей направленностью, функционалом, географическим охватом, а также целевой аудиторией. Для использования обычно требуется создание аккаунта.

**1.3 Структурно-функциональная классификация**

Необходимо правильно подобрать структуру и функциональное наполнение, чтобы сайт хорошо справлялся со своими задачами. К примеру, нет смысла использовать CMS для интернет-магазина.

**В этом отношении сайты можно разделить на:**

* **Лендинг** — это сайт, состоящий из одной страницы, с мощной рекламной базой. Его задача — завладеть вниманием посетителя и привести его к конверсионному действию;
* **Сайт-визитка** — это небольшой ресурс с простой структурой. Такие проекты создаются для информирования аудитории о деятельности компании или отдельного специалиста;
* **Интернет-магазин** — специальный коммерческий формат сайта, позволяющий удобно выбирать и заказывать товары. В его структуру обычно входят корзина, форма обратной связи, фильтры, окна с отзывами, кнопка «Купить» и пр.;
* **Персональный блог** — этот вид сайтов посвящён конкретному человеку или его деятельности. Блоги могут быть развлекательными, биографическими, научными, информационными и пр.;

В отдельную категорию нужно отнести такие виды сайтов, как социальные сети, почтовые сервисы, поисковые системы, облачные хранилища, видеохостинги и файлообменники. Эти ресурсы обычно имеют масштабный характер, а их разработка и поддержка требуют значительных финансовых ресурсов.

**Глава 2. Практические основы создания сайта**

**2.1. Создание сайтов**

Люди и компании создают сайты для разных целей, каждый сам находит причину создать сайт, перечислить их все не выйдет.

**Структура любого сайта:**

* **Дизайн**

Это внешний вид и структура сайта: шрифты, цвета, кнопки, элементы меню, разделы и т.д. Его продумывают после того, как возникает идея сделать сайт. Дизайн есть у всех элементов сайта: от баннера или всплывающего меню на главной странице до кнопки перехода в чат в разделе «Контакты».

* **Контент**

Это любая информация, которую владелец сайта размещает на его страницах: текст, ссылки, фото, аудио и видеоматериалы. Контент сайта хранится на хостинге. Когда пользователь заходит на определённую страницу, программное обеспечение хостинга находит и загружает нужные файлы.

* **Написание кода**

Код — это текст, в котором разработчики описывают дизайн и поведение сайта на понятном для компьютеров языке. Такие языки называют языками программирования. Языки бывают разные: с помощью одних описывают интерфейс, с помощью других — поведение сервера.

Интерфейсный код описывает дизайн. С его помощью компьютеры понимают внешний вид и расположение элементов на сайте. Чтобы написать интерфейсный код, программисты используют языки **HTML, CSS** и **Javascript.**

*Серверный код* описывает поведение сайта. С его помощью сервер определяет, что произойдёт, если пользователь нажмёт на кнопку или введёт текст.Серверный код нужен, если на сайте есть возможность создать аккаунт, купить товар или услугу. Серверный код пишут на **PHP, Java, Ruby** и т.д.

**2.2.** **Сайты разрабатываются разными способами:**

* **HTML**

На основе HTML создаются статические сайты. Система отвечает за то, чтобы страницы корректно отображались в браузере. На них располагается текст, графика и элементы разметки. Не предусмотрены скрипты для генерации новых страниц. Пользователь видит только страницы, которые созданы веб-мастером.

* **PHP**

Динамические ресурсы создаются с использованием PHP и других языков программирования. Их использование позволяет писать веб-сценарии. Совокупность таких файлов объединяется скриптами для их исполнения. В зависимости от действий пользователя будет изменяться контент, который ему предоставляется. Кроме PHP, используются Ruby, Python, Perl, ASP.NET.

* **CMS**

Динамичные ресурсы также создаются с использованием CMS. В этом случае **веб-сайт** – это продукт специальной программы, которая предлагает возможности для создания и редактирования страниц. Набор скриптов позволяет задействовать базы данных. Эта технология набирает всё большую популярность. Примерами CMS являются **PrestaShop, WordPress.**

**2.3. Проектирование сайта включает в себя следующие этапы:**

* Контент
* Дизайн
* Написание кода
* Тестирование
* Публикация
* Раскрутка
* Поддержка
* **Проектирование сайта.** Анализ сайтов с выделением сильных и слабых их

сторон. Сайт проектируется исходя из интересов предполагаемой аудитории.  
Контент. Привлекает потенциальных пользователей. Информация должна быть интересна для целевой аудитории и качественно оформлена.

* **Дизайн.** Включает разработку дизайна, графических элементов, обработку графики все, что с ней связано. Т.к. страницы оформляются в едином стиле, то создается шаблон.
* **Публикация.** Сайт размещается в Интернете.
* **Раскрутка.** Рекламная компания по узнаванию сайта и повышению его посещаемости – регистрация сайта в поисковых системах, обмен ссылками и т.д.
* **Поддержка.** Постоянное обновление сайта.

**Дополнительная информация**

Вы можете скачать мой сайт (проект)

1. Перейдите по ссылке:  <https://github.com/Globaloc/website-element>

2. Нажмите на зелёную кнопку с надписью Code/Код

3. Дальше нажимаем на кнопку Download ZIP/Скачать ZIP. Начинается загрузка самого кода

4. Разархивируем. Нажимаем правой кнопкой мыши по недавно скачанному файлу после извлечь в текущую папку

5. Появится папка с названием “website-element” заходим в эту папку затем в папку “website”

6. Находим документ с названием “index” нажимаем на него правой кнопкой мыши потом открыть с помощью. Выбирайте удобный для вас браузер рекомендую открыть через Yandex, Google, Chrome, Opera.

**Заключение**

* Сделав эту работу я доказал гипотезу, что любой пользователь может сделать свой веб-сайт обладая базовыми навыками. Делать сайт самому сложнее, но он получается функциональнее.
* Веб-ресурс представляет из себя совокупность взаимосвязанных веб-страниц, которые используют одно доменное имя. Вместе все общедоступные веб-сайты составляют всемирную паутину.

1. Существует бесконечное множество сайтов, которые можно отнести к разным категориям. Существуют целевая классификация, структурно-функциональная классификация, но также в отдельную категорию можно отнести такие виды сайтов, которые имеют масштабный характер, а их разработка и поддержка требуют значительных финансовых ресурсов.
2. Люди и компании создают сайты для разных целей, каждый сам находит причину создать сайт. Структура любого сайта включает в себе дизайн, контент и код.
3. Таким образом я доказал, что создать сайт может не только крупная компания, но и любой пользователь, ознакомившийся с базовыми знаниями.

Веб-сайт – это система электронных документов (файлов данных и кода) частного лица или организации в компьютерной сети под общим адресом (доменным именем или IP-адресом). Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба.

Frontend - это разработка пользовательских функций и интерфейса. К ним относится всё, что пользователи видят на сайте или в приложении, и с чем можно взаимодействовать, используются веб-языки: HTML, CSS, JavaScript

Backend - это логика работы сайта, скрытая от пользователя. Именно там происходит то, что можно назвать работой сайта, используются: Ruby, Python, Perl, PHP

**Список литературы**

1. Среда программирования Visual Studio Code
2. Информация о HTML и CSS свойствах <https://developer.mozilla.org>
3. Информация о HTML и CSS свойствах <http://htmlbook.ru>