СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 4](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464684)

[1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР 5](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464685)

[1.1 Описание требований к разрабатываемому веб-сайту 5](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464686)

[1.2 Выбор средств разработки 7](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464687)

[2 РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА 10](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464688)

[2.1 Разработка страниц 10](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464689)

[3 ТЕСТИРОВАНИЕ ВЕБ-САЙТА 38](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464690)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 45](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464691)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 46](file:///C%3A%5CUsers%5Cfunny%5CDesktop%5Czapiska_esche_raz_ispravlennaya.docx#_Toc153464692)

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире информация и технологии играют ключевую роль в самых различных сферах жизни. Веб-сайты и веб-приложения стали неотъемлемой частью повседневной деятельности как пользователей, так и организаций. Они хранят в себе много полезной информации, которая находится в открытом доступе для любых пользователей, кроме того web-приложения позволяют максимально быстро донести информацию широкому кругу лиц, организовать обратную связь с клиентами, а также за счет рекламы привлечь покупателей и клиентов. Интернет, в целом, может удовлетворить все основные потребности человека: покупки, установление деловых отношений, поиск клиентов и т.д.

Создание веб-сайта - одна из важнейших технологий для развития Интернет-ресурсов. Хороший веб-сайт, который впитывает полезную информацию, является лучшей визитной карточкой образовательного учреждения, поскольку позволяет работать в любое время суток. ля веб-приложений на стороне сервера можно применять различные технологии и любые языки программирования. Для клиента-браузера не важно, какая ОС настроена у человека, в этом плане интернет-приложения можно считать универсальными кроссплатформенными сервисами.

Ни для кого не является секретом, что в связи с развитием глобальных сетей активно развиваются, улучшаются и web-приложения. Отсюда можно заметить, что пользователи предъявляют достаточно высокие требования к современным web-системам. Одной из важных характеристик любого web-приложения является — доступность. То есть приложение должно быть доступно из любой точки мира и кроме того практически на любом устройстве. Однако это не единственное требование, предъявляемое к современным Web-приложениям. Сюда следует так же отнести безопасность, гибкость и масштабируемость. Таким образом, разработка web-приложений является одним из самых перспективных направлений на сегодняшний день. Современные web-системы осуществляют взаимодействие клиента с сервером за счет браузера, а сервером как правило является веб-сервер.

Мультсериал, описанный в проекте, очень популярный среди пользователей интернета и сейчас. Общая тематика реализации сайта актуальна, поскольку на сегодняшний день в его смотрят довольно большое количество людей. Изначально он был создан для детей, но сейчас его смотрят и взрослые.

Целью курсового проекта является «Разработка информационного сайта по мультсериалу «My Little Pony».

Задачами курсового проекта являются:

* описание требований;
* выбор средств разработки;
* разработка веб-сайта;
* разработка модулей сайта;
* тестирование.
1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР
	1. Требования к сайту.

Сайт должен включать в себя следующие страницы: “О мультфильме”, “Эпизоды”, “Главные герои” и “Злодеи”. По итогу, сайт имеет 5 HTML страниц.

Схема сайта представлена в соответствии с рисунком 1.



Рисунок - Общая схема сайта.

Вверху каждой из страниц должна присутствовать “шапка” (“header”), в которой будут содержаться: логотип, кнопка “Главные герои”, “О мультфильме”, “Эпизоды” и “Злодеи”, а также номер телефона. Такое меню с кнопками будет на каждой странице для удобства пользования сайтом. Сайт должен поддерживаться следующими браузерами:

* Google Chrome;
* Mozilla FirfFox;
* Opera;
* Microsoft Edge;
* Yandex Browser.
	1. Выбор программ и средств разработки.

HTML и CSS – это основные технологии, которыми можно пользоваться для создания веб – страниц.

HTML (HyperText Markup Language – «язык гипертекстовой разметки») самый базовый строительный блок Веба. Он определяет содержание и структуру веб-контента.

CSS (Cascading Style Sheets – «каскадные таблицы стилей») – формальный язык декорирования и описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки.

личного логотипа веб-сайта).

Основные программы, используемые людьми при разработке веб-сайтов:

1. Brackets;
2. Notepad++;
3. Microsoft Visual Studio Code;
4. Sublime Text 4.

Brackets.

Достоинства.

К достоинствам относятся:

* Специально для веб-разработки: Brackets ориентирован на фронтенд-разработку, что делает его удобным для работы с HTML, CSS и JavaScript.
* Live Preview: Функция просмотра в реальном времени позволяет видеть изменения в коде непосредственно в браузере.
* Расширяемость: Поддержка плагинов и расширений, что позволяет добавлять необходимые функции.
* Отчетливый интерфейс: Удобный и понятный интерфейс.

Недостатки.

К недостаткам относятся:

* Производительность: Может быть медленнее по сравнению с другими редакторами при обработке больших файлов.
* Ограниченная платформа: Поддерживает только определенные языки программирования и не так универсален, как некоторые аналоги.
* Меньше обновлений: Не так активно разрабатывается, как другие редакторы.

Notepad++

Достоинства.

К достоинствам относятся:

* Легкость и скорость: Очень легкий редактор, который загружается и работает быстро.
* Поддержка множества языков: Поддерживает множество языков программирования и разметки.
* Расширяемость: Есть много плагинов для добавления новых функций.
* Бесплатный и с открытым исходным кодом.

 Недостатки.

К недостаткам относятся:

* Отсутствие некоторых современных функций: Не такой мощный как редакторы, ориентированные на полноценную среду разработки.
* Интерфейс: Оболочка может казаться устаревшей для некоторых пользователей.
* Нет встроенной поддержки Git: Для работы с системами контроля версий потребуется сторонний инструмент.

Microsoft Visual Studio Code

Достоинства.

К достоинствам относятся:

* Мощные функции: Поддержка отладки, интеграция с Git, терминал и много других полезных функций.
* Расширяемость: Большое количество расширений для различных языков и инструментов.
* Кроссплатформенность: Поддерживает Windows, macOS и Linux.
* Интеграция с облачными сервисами: Легкая работа с облачными платформами и совместной разработкой.Microsoft Visual Studio Code

Недостатки.

К недостаткам относятся:

* Требовательность к ресурсам: Может быть тяжелым для старых или маломощных компьютеров.
* Кривая обучения: Для новичков может потребоваться больше времени для освоения всех возможностей.
* Настройка: Хотя доступны многие функции, первоначальная настройка может занять много времени.

Sublime Text 4

Достоинства.

К достоинствам относятся:

* Невероятная скорость: Очень быстрый запуск и работа с файлами, даже большими.
* Интуитивно понятный интерфейс: Простой и минималистичный интерфейс, который легко настраивается.
* Широкая поддержка плагинов: Возможно легко добавлять плагины для расширения функциональности.
* Многофункциональный: Поддерживает множество языков и функций, включая мульти-курсоры и выбор текста.

Недостатки.

К недостаткам относятся:

* Платный: Хотя есть бесплатная версия, она не имеет полного функционала и часто отображает уведомления о покупке.
* Отсутствие некоторых функций: Не имеет встроенной поддержки отладки и управления версиями, что требуется для полноценной разработки.
* Ограниченная интеграция с другими инструментами

Так как по удобству пользования и ряду других характеристик превосходит “Microsoft Visual Studio Code”, именно эта программа была выбрана для разработки веб-сайта.