|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

Тема: Интернет-ресурс на тему «Киногерои» с применением технологий HTML5, CSS3, JavaScript

Студент: Залетин Никита Андреевич

Группа: ИКБО-01-19

Работа представлена к защите 09.12.2020(дата) /Залетин Н.А./

(подпись и ф.и.о. студента)

Руководитель: Рачков Андрей Владимирович, ассистент

Работа допущена к защите (дата) / Рачков А.В./

(подпись и ф.и.о. рук-ля)

Оценка по итогам защиты:

/ /

/ /

(подписи, дата, ф.и.о., должность, звание, уч. степень двух преподавателей, принявших защиту)

М. РТУ МИРЭА. 202

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)

Студент: Залетин Никита Андреевич

Группа: ИКБО-01-19

Срок представления к защите: 09.12.2020

Руководитель: Рачков Андрей Владимирович, ассистент

**Тема:** «Интернет-ресурс на тему «Киногерои» с применением технологий HTML5, CSS3, JavaScript»

**Исходные данные:** используемые технологии: HTML5, CSS3, JavaScript, текстовый редактор Notepad++/Visual Studio Code/Atom (на выбор), наличие: интерактивного поведения веб-страниц, межстраничной навигации, внешнего вида страниц, соответствующего современным стандартам веб-разработки; инструменты и технологии адаптивной верстки для полноценного отображения контента на различных браузерах и видах устройств. Нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Провести анализ предметной области разрабатываемого интернет-ресурса. 2. Обосновать выбор технологий разработки интернет-ресурса. 3. Создать пять и более веб-страниц интернет-ресурса с использованием технологий HTML5, CSS3 и JavaScript.   
4. Организовать межстраничную навигацию. 5. Реализовать слой клиентской логики веб-страниц с применением технологии JavaScript. 6. Провести оптимизацию веб-страниц и размещаемого контента для браузеров и различных видов устройств. 7. Создать презентацию по выполненной курсовой работе.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р. Г. Болбаков/, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Рачков/, «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.А. Залетин/, «09» декабрь 2020г.

**Аннотация**

Курсовая работа на тему: Интернет-ресурс на тему «Киногерои» с применением технологий HTML, CSS3, JavaScript.

Выполнил: Залетин Никита Андреевич

Руководитель: Рачков Андрей Владимирович

В данной курсовой работе было реализовано написание веб-страниц интернет-ресурса на тему «Киногерои», данный ресурс был создан с целью расширения кругозора людей, желающих узнать больше о мире кино. Вся курсовая работа была реализована с использованием таких технологий, как HTML5, CSS3 и JavaScript. Для удобства использования интернет-ресурса была организована межстраничная навигация, а также, с помощью технологии JavaScript, был воплощен слой клиентской логики для веб-страниц ресурса.

(ХЗ пока)Курсовая работа содержит 35 страниц отчета, 34 изображения и 10 информационных обращения.

# **Введение**

Актуальность выбранной темы курсовой работы обоснована тем, что киногерои – это, как правило, довольно необычные личности, за которыми всегда интересно наблюдать. Наблюдая за происходящим на экране, человек может узнать много нового о характере людей, о их чувствах и переживаниях, духовно развиться. Сейчас самым главным источником информации является интернет из-за возможности моментального поиска необходимых человеку данных, а также возможности работы в любой точке мира.

**Целью курсовой работы** является создание веб-страниц интернет-ресурса с информативным содержанием на тему «Киногерои»

Анализируя поставленную цель курсовой работы, необходим следующий план действий:

1. Анализ предметной области разрабатываемого интернет-ресурса
2. Обосновать выбор технологий разработки интернет-ресурса.
3. Разработать интернет-ресурса с использованием технологий HTML5, CSS3, JavaScript
4. Организовать межстраничную навигацию.
5. Адаптировать интернет-ресурса под устройства с различными размерами экранов

Объектами исследования являются технологии HTML5, CSS3 и JavaScript. Предметом исследования является разработка интернет-ресурса, посвящённого киногероям. При разработке проекта использовались знания, полученные в ходе лекционных и практических занятий по курсу «Разработка клиентских частей интернет-ресурсов», а также источники дополнительной информации.

# **Основная часть**

## **1. Общие сведения**

### **1.1 Обозначение и наименование интернет-ресурса**

Разработанный интернет-ресурс имеет название «».

### **1.2 Прикладное программное обеспечение, необходимое для разработки и функционирования интернет-ресурса**

Для работы с HTML5, CSS3 и JavaScript был использован редактор исходного кода Visual Studio Code. Данный редактор был выбран из-за подсказок, появляющихся при наборе исходного кода. Данная функция значительно увеличивает скорость набора кода, а также исключает синтаксические ошибки.

### **1.3. Языки и технологии, с помощью которых реализован интернет-ресурс.**

Для создания данного интернет-ресурса использовались:

* Язык разметки веб-страниц HTML5.
* Формальный язык описания внешнего вида документа CSS3.
* Язык программирования JavaScript.

## **2. Функциональное назначение**

На главной странице разработанного интернет-ресурсы находится информационный блок, содержащий изображения киногероев, их имена и названия фильмов или серии фильмов с данными героем.

При клике на изображение героя происходит открытие страницы с более подробным описанием данного персонажа. Данная страница содержит несколько изображений данного героя, краткое описание, а также 3 ссылки:

* Ссылка на статью о создателе данного героя.
* Ссылка на статью о актёре, сыгравшем данного героя
* Ссылка на фильм или серию фильмов с данным героем

Также есть кнопка для возврата на главную страницу и кнопка, открывающая окно, содержащие сувениры с данным героем. Каждый блок сувенира состоит из изображения, цены, краткого описания и кнопки для покупки. Данная кнопка открывает ещё одно окно, содержащее поле для ввода номера карты и поле для ввода номера телефона, 2 кнопки, позволяющие подтвердить введённые значения, а также список адресов для самовывоза.

## **3. Описание логической структуры**

### **3.1 Анализ предметной области разрабатываемого интернет-ресурса**

Разработанный интернет-ресурс представляет собой книжный интернет-магазин, предоставляющий пользователям возможность ознакомиться с новинками в мире литературы, прочесть аннотации к доступным на сайте книгам, а также возможность приобретения книг путем оформления заказа на сайте, ознакомления с условиями доставки в различные регионы страны. Сам сайт ориентирован на популяризацию и продажу книг, что осуществляется посредством использования веб-страниц, реализованных с помощью технологий HTML5, CSS3 и JavaScript.

### **3.2 Выбор технологий разработки интернет-ресурса**

Разработка интернет-ресурса велась с помощью следующих технологий: HTML5, CSS3, JavaScript.

HTML5-стандартизированный язык разметки веб-страниц в сети Интернет. Код HTML поддерживается большинством браузеров.

CSS3-формальный язык, используемый для визуального оформления веб-страниц, а также для их адаптации под разные браузеры и размеры экранов устройств.

JavaScript-язык программирования, позволяющий создавать динамически обновляемый контент.

Для редактирования кода был выбран Visual Studio Code. Данный редактор с одной стороны поддерживает все технологии, необходимые для разработки, а с другой стороны находится в открытом доступе для скачивания и установки.

### **3.3 Создание веб-страниц интернет-ресурса с использованием технологий HTML5, CSS3 и JavaScript**

В представленном интернет-ресурсе представлено 2 веб-страницы. Но, благодаря технологии JavaScript, для пользователя их количество равняется 30-ти, так как страница каждого героя создается динамически в момент загрузки страницы. Все веб-страницы можно разделить на 4 категории:

* Главная страница
* Страницы с информацией о герое
* Страницы с сувенирами
* Страница с данными для покупки сувенира

К первой категории относятся главная страница, на которую пользователь попадает при открытии данного интернет-ресурса.