

Приложение для сортировки web-ресурсов

Неретин Андрей Сергеевич

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Статья посвящена разработке веб-ресурсов с таблицами, охватывая ключевые этапы и технологии, которые обеспечивают эффективное отображение и управление данными. Рассматриваются важные аспекты, такие как определение требований, выбор технологий, проектирование базы данных, реализация интерфейса, тестирование, развертывание и последующая поддержка. Особое внимание уделяется пользовательскому опыту и функциональности, что делает статью актуальной для разработчиков и специалистов в области веб-технологий.

Ключевые слова: база данных, Web – приложение, node.js

Application for sorting web resources

Neretin Andrey Sergeyevich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

This article is dedicated to the development of web resources with tables, covering key stages and technologies that ensure effective display and management of data. Important aspects are considered, such as requirement definition, technology selection, database design, interface implementation, testing, deployment, and subsequent support. Special attention is given to user experience and functionality, making the article relevant for developers and specialists in the field of web technologies.

Keywords: database, web application, node.js

1 Введение

1.1 Актуальность

В условиях цифровизации и роста объема данных разработка веб-ресурсов с возможностью эффективного отображения и обработки информации становится крайне важной. Веб-приложения с таблицами используются во множестве сфер: от бизнес-аналитики до образовательных платформ. Актуальность данной статьи связана с необходимостью создания интуитивно понятных и функциональных интерфейсов, которые могут управлять большими объемами данных. Представленные рекомендации и

подходы помогут разработчикам оптимизировать процесс создания таблиц и значительно улучшить пользовательский опыт.

1.2 Обзор исследований

Н.Е. Журавлев изучил связь web-сервера на языке JavaScript и web-приложения на языке JavaScript через web-sockets. Приводит особенности протокола HTTP. Привел примеры создания связи web-сервера и web-приложения с помощью web-socket [1].

О.В. Курипта, А.К. Титов изучили вопросы оценки эффективности web-ресурса на основе мониторинга, с применением инструментов web-аналитики [2].

А.Р. Баташева определяет основные характеристики сайта, страниц, требования к ним. Обсуждает вопросы создания сайта. Обозначает круг пользователей сайта, предлагает форму для разработки его информационной структуры [3].

Н.Е. Мильчакова, Ю.И. Шаманаева сформировали схему особенностей создания и структуры web-сайтов в зависимости от их назначения. Рассмотрели и выявили основные отличительные особенности применения цвета и его влияние в web-дизайне. Составили таблицу основных цветов, преобладающих на web-страницах, проанализировали их восприятие пользователем и воздействие на него [4].

И.Е. Хантурова акцентировала внимание на проблеме проектирования и реализации методической системы обучения с использованием Web-ресурсов [5].

1.3 Цель исследования

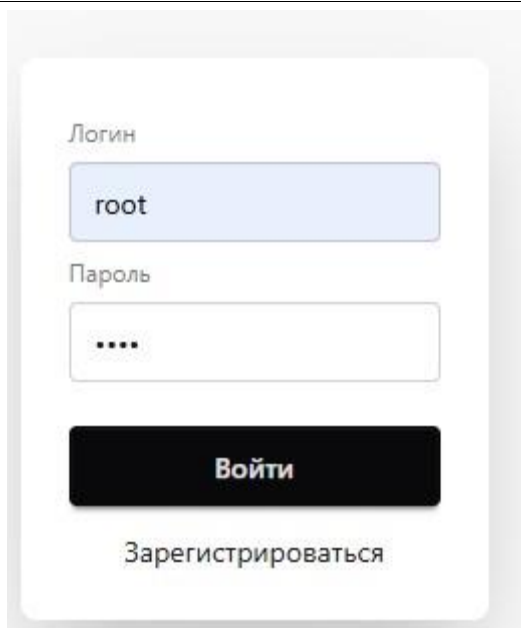
Обеспечить пользователям возможность эффективной организации и систематизации web-ресурсов посредством удобного приложения на Node.js, которое позволяет фильтровать, классифицировать и управлять ссылками по различным критериям для быстрого доступа и удобного поиска.

2 Материалы и методы

Для реализации использовалась среда разработки Node.js.

3 Результаты и обсуждения

После запуска приложения для сортировки web-ресурсов, необходимо войти или зарегистрироваться (рис.1) (рис.2).



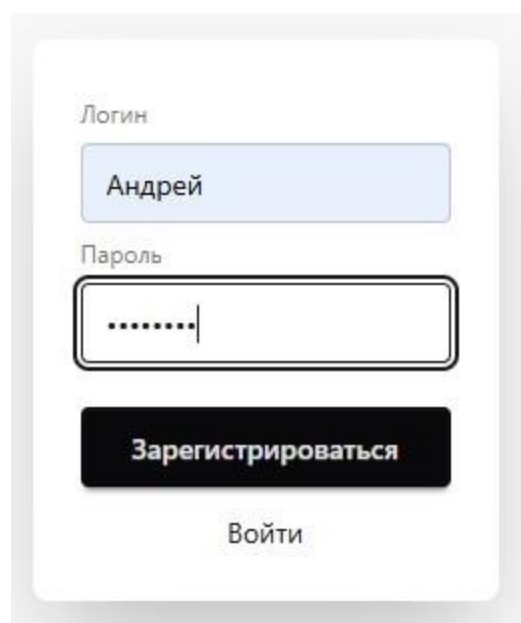
Логин

Пароль

Войти

Зарегистрироваться

Рисунок 1 – Вход



Логин

Пароль

Зарегистрироваться

Войти

Рисунок 2 – Регистрация

После входа откроется главное меню приложения (рис.3).

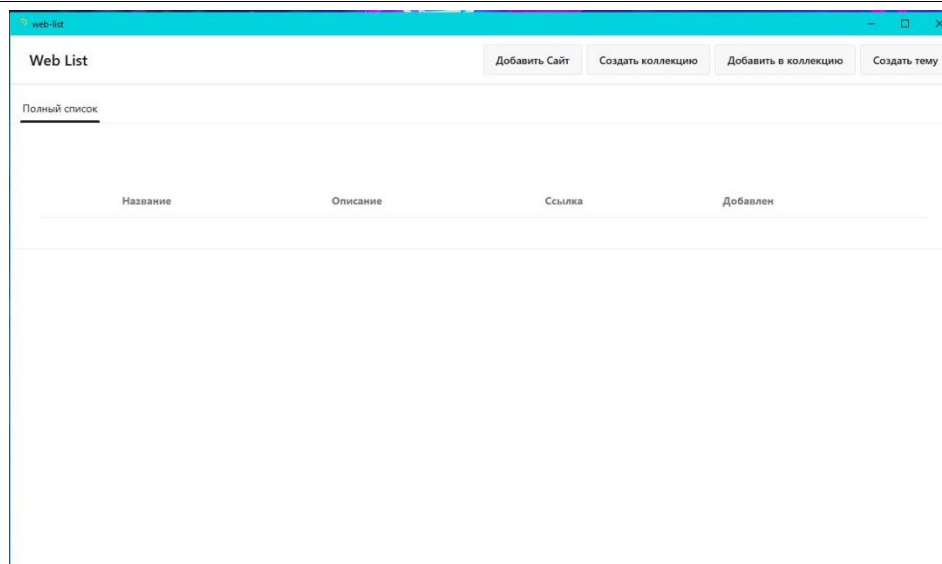


Рисунок 3 – Главное меню

Для работы с приложением необходимо создать тему и создать коллекцию (рис.4) (рис.5).

The dialog box is titled 'Создать тему'. It contains a text input field labeled 'Название' with the text 'ИИ' entered. Below the input field are two buttons: 'Сохранить' and 'Заккрыть'.

Рисунок 4 – Создание темы

The dialog box is titled 'Создать коллекцию'. It contains two text input fields. The first is labeled 'Название коллекции' and has the text 'ИИ' entered. The second is labeled 'Описание' and has the text 'Искусственный интеллект' entered. Below the input fields are two buttons: 'Создать' and 'Заккрыть'.

Рисунок 5 – Создание коллекции

После создания темы и коллекции можно начинать вносить данные выбирая соответственную тему сайта (рис.6).

Добавить сайт

Название сайта

you.com

Описание

Искусственный интеллект

Ссылка

https://you.com/

Тема

ИИ

Сохранить

Заккрыть

Рисунок 6 – Внесение данных

После этого все заполненные данные будут в полном списке (рис.7).

Полный список

ИИ

	ИИ			
	Название	Описание	Ссылка	Добавлен
1	you.com	Искусственный интеллект	https://you.com/	root

Рисунок 7 – Данные

Далее необходимо добавить данные в коллекцию (рис.8).

Создать коллекцию

Коллекция

ИИ

Сайт

you.com

Создать

Заккрыть

Рисунок 8 – Добавление данных в коллекцию

После добавления данных в определенную коллекцию, они будут во вкладке с названием коллекции (рис.9).

Полный список ИИ

Искусственный интеллект

ИИ

	Название	Описание	Ссылка	Добавлен
1	you.com	Искусственный интеллект	https://you.com/	root

Рисунок 9 – Данные в коллекции

Далее приведен пример заполненной таблицы (рис.10) (рис.11) (рис.12) (рис.13).

Полный список ИИ Документация Программирование Инструменты

ИИ Документация Программирование Инструменты

	Название	Описание	Ссылка
1	you.com	ИИ	https://you.com/
2	you.com	Искусственный интеллект	https://you.com/
3	you.com	Искусственный интеллект	https://you.com/
4	MDN Web Docs	Подробная документация по HTML, CSS, JavaScript и веб-технологиям	https://developer.mozilla.org
5	W3Schools	Учебные материалы и примеры по веб-разработке	https://www.w3schools.com
6	Stack Overflow	Сообщество разработчиков для вопросов и ответов	https://stackoverflow.com
7	GitHub	Платформа для размещения и совместной разработки проектов	https://github.com
8	Can I use	Проверка поддержки веб-технологий в браузерах	https://caniuse.com
9	CodePen	Онлайн-песочница для HTML, CSS и JS	https://codepen.io
10	CSS-Tricks	Статьи и tutorиалы по CSS и веб-дизайну	https://css-tricks.com

Рисунок 10 – Полный список заполненной таблицы

Полный список ИИ Документация Программирование Инструменты

Документация

ИИ Документация Программирование Инструменты

	Название	Описание	Ссылка
4	MDN Web Docs	Подробная документация по HTML, CSS, JavaScript и веб-технологиям	https://developer.mozilla.org
5	W3Schools	Учебные материалы и примеры по веб-разработке	https://www.w3schools.com
8	Can I use	Проверка поддержки веб-технологий в браузерах	https://caniuse.com
10	CSS-Tricks	Статьи и tutorиалы по CSS и веб-дизайну	https://css-tricks.com
12	Smashing Magazine	Статьи и ресурсы по веб-дизайну и разработке	https://www.smashingmagazine.com

Рисунок 11 – Вкладка документации

Полный список ИИ Документация Программирование Инструменты

Программирование

ИИ Документация Программирование Инструменты

	Название	Описание	Ссылка
6	Stack Overflow	Сообщество разработчиков для вопросов и ответов	https://stackoverflow.com
7	GitHub	Платформа для размещения и совместной разработки проектов	https://github.com
9	CodePen	Онлайн-песочница для HTML, CSS и JS	https://codepen.io

Рисунок 12 – Вкладка программирования

Полный список	ИИ	Документация	Программирование	Инструменты
---------------	----	--------------	------------------	-------------

Инструменты			
ИИ	Документация	Программирование	Инструменты
	Название	Описание	Ссылка
11	Frontend Mentor	Практические задания по фронтенду	https://www.frontendmentor.io

Рисунок 13 – Вкладка инструментов

4 Выводы

Разработка Web - ресурса для отображения и управления данными – это многогранный процесс, который требует тщательного планирования и выполнения. Выше был показан пример приложения для сортировки web-ресурсов. В данном приложении можно увеличить функционал, исправить некоторые недочеты и после этого, его можно будет использовать на рынке.

Библиографический список

1. Журавлев Н. Е. Взаимодействие web-сервера и web-приложение через web-socket // Мировая наука. 2019. С. 143-147.
2. Курипта О.В., Титов А.К. Оценка эффективности web-ресурса с применением инструментов web-аналитики // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Информационные технологии в строительных, социальных и экономических системах. 2017. № 1 (9). С. 125-128.
3. Баташева А. Р. Создание Web страниц и Web сайтов // Актуальные вопросы физико-математического образования: Материалы межрегиональной студенческой научно-практической конференции, Грозный. Грозный: Чеченский государственный педагогический университет, ИП Овчинников Михаил Артурович (Типография Алеф), 2021.
4. Мильчакова Н.Е., Шаманаева Ю.И. Особенности структуры web-сайта и воздействие цвета в web-дизайне // Дизайн. Материалы. Технология. 2017. № 4 (48). С. 17-20.
5. Хантурова И.Е. Образовательные web-технологии на примере web-квестов: некоторые аспекты // Современные проблемы совершенствования работы железнодорожного транспорта. 2017. № 13. С. 181-183.