**Аннотация**

Данный веб-сайт предназначен для студентов, преподавателей и сотрудников колледжа, предоставляя удобный и интуитивно понятный доступ к информации о колледже. Сайт предлагает несколько ключевых функций, таких как просмотр истории колледжа, настройка внешнего вида с помощью смены темы и включение режима чтения. Эти возможности значительно повышают удобство взаимодействия с сайтом, улучшая восприятие контента на различных устройствах.

1. Общие положения

1.1 Наименование программы

Веб-приложение "История колледжа" с настройками темы и режима чтения.

1.2 Назначение и условия применения программы

Программа предназначена для отображения информации о колледже и предоставляет пользователю возможность настроить внешний вид страницы для улучшенного восприятия и удобства чтения. Веб-сайт интегрирован с системой авторизации, что позволяет обеспечивать доступ только зарегистрированным пользователям. Кроме того, сайт предлагает функции для управления визуальными настройками, такими как темная тема и режим чтения.

2. Назначение программы

2.1 Назначение программы

Основной целью данного веб-сайта является предоставление пользователям колледжа доступной и понятной информации о его истории. Помимо этого, программа предоставляет функции для персонализации интерфейса, что позволяет каждому пользователю настроить внешний вид сайта в зависимости от своих предпочтений и условий работы.

2.2 Функции, выполняемые программой

Программа выполняет несколько важных функций:

* просмотр истории колледжа – на странице представлена подробная информация о колледже, его достижениях и развитии;
* смена темы – пользователи могут выбрать светлую или темную тему для удобства восприятия контента в зависимости от предпочтений и условий освещения;
* режим чтения – функция, которая оптимизирует шрифты, контраст и макет страницы для улучшенного восприятия текста, особенно при длительном чтении.

3. Характеристика программных средств программы

3.1 Описание основных характеристик программы

Программа представляет собой веб-приложение, которое предоставляет пользователям доступ к информации о колледже. Приложение обладает рядом характеристик, которые делают его удобным и функциональным:

* интерфейс: Современный, с возможностью быстрой смены визуальных настроек.
* интерактивность: Платформа поддерживает динамическое взаимодействие с пользователем, включая настройки темы и режима чтения.

3.1.1 Временные характеристики программы

Программа работает в режиме реального времени, что означает мгновенную смену темной/светлой темы и немедленное применение режима чтения после соответствующего выбора пользователем. Время отклика на действия пользователя минимально, что обеспечивает удобное взаимодействие с приложением.

3.1.2 Режим работы программы

Программа функционирует в интерактивном режиме. После авторизации пользователю предоставляется доступ к информации о колледже. Он может переключаться между темами и активировать режим чтения с помощью простых действий, таких как нажатие на кнопки.

3.1.3 Средства контроля правильности выполнения программы

Программа оснащена средствами контроля, которые позволяют отслеживать корректность выполнения всех задач. Например, проверяется, была ли успешной авторизация пользователя, а также правильность применения тем и режима чтения. В случае ошибок или некорректной работы на экран выводится соответствующее сообщение об ошибке.

3.1.4 Средства контроля самовосстанавливаемости программы

Веб-приложение оснащено механизмами для быстрого восстановления при сбоях. В случае сбоев в работе, система автоматически пытается восстановить состояние интерфейса и уведомляет пользователя о проблеме.

4. Обращение к программе

4.1 Запуск процедур для интеграции с внешними системами

Сайт интегрирован с системой авторизации, которая управляет входом пользователя. Для успешной авторизации необходимо ввести правильные учетные данные. После успешной авторизации, пользователь перенаправляется на страницу с историей колледжа.

5. Входные и выходные данные

5.1 Характер и организация входных данных

Входные данные поступают с авторизационной формы, где пользователь вводит логин и пароль. Эти данные передаются на сервер для проверки и аутентификации. В случае успешной авторизации, пользователю предоставляется доступ к истории колледжа.

5.1.1 Описание входных данных, получаемых с использованием API

Входные данные представляют собой логин и пароль, которые используются для аутентификации пользователя. В случае успешной авторизации, происходит сохранение логина и пароля в браузере.

5.2 Характер и организация выходных данных

Выходные данные содержат историю колледжа, которая представляется в виде текста и изображений на странице. Также выводятся сообщения о статусе изменений темы и режима чтения.