

ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Холмирзаева Чаросхон Одилжоновна

26.03.2025

разработку портала ВУЗа

Поставленная задача

Разработать приложение, которое обеспечивает функциональность портала ВУЗа:

- аутентификацию, авторизацию пользователей, регистрацию (логин – номер студенческого билета+ год поступления, пароль – генерируется, высылается на почту в ответ по запросу);
- разделение прав доступа пользователей по ролям;
- реализовать систему отображения расписания в контексте: (группы/аудитории/преподавателя);
- реализовать действия студента:
 - просмотр успеваемости по предметам + выделить долги;
 - запросить справку об обучении в ВУЗе;
 - запросить направление на пересдачу с возможностью перехода со странички долга по дисциплине;
 - подать заявление о повышенной стипендии с прикреплением набора грамот, дипломов и других документов.
- реализовать действия преподавателя:
 - просмотр успеваемости по предметам по дисциплинам в формате ведомости;
 - заполнение ведомости по предмету во время сессии;
 - опубликовать объявление для определенной группы или всех студентов (недоступен из-за командировки, перенос занятия, объявление о мероприятии).
- формирование и ведение базы данных зарегистрированных пользователей, ролей, занятий, дисциплин, аудиторий, оценок, заявлений и т.д.
- предоставление API клиентам сервера.

База данных должна содержать следующую информацию:

- зарегистрированные пользователи;
- аудитории;
- дисциплины;
- занятия;

- группы;
- заявления
- оценки;
- документы;
- и т.д.

Решения

Проект реализован на базе фреймворка Laravel и имеет некоторые ключевые функции, такие как аутентификация пользователей, управление пользователями и группами, а также заполнение ведомости преподавателями. В целом, код написан чисто и структурировано, что улучшает его поддерживаемость и расширяемость. Однако, несколько методов требуют доработки для обеспечения полной функциональности и улучшения пользовательского опыта.

Проект доступен по ссылке <https://github.com/CharossFroze/ulstuWebSite.git>

Используемые технологии

1. PHP 7.x
2. Laravel Framework
3. HTML, CSS, JavaScript
4. PostgreSQL 16
5. OpenServer (или аналогичный локальный веб-сервер)

Зависимости

1. Laravel Framework
2. Composer
3. Git

Реализованные функции

1. Аутентификация и регистрация:
 - i. Реализованы страницы аутентификации и регистрации пользователей.
 - ii. Используется механизм сессий для аутентификации.
2. Управление пользователями:
 - i. Администратор может создавать, просматривать, редактировать и удалять пользователей.
 - ii. Реализована валидация данных при создании и редактировании пользователей.
3. Управление группами:
 - i. Администратор может создавать, просматривать, редактировать и удалять группы пользователей.
 - ii. Группы связаны с пользователями через отношение "один ко многим".
4. Заполнение ведомости:
 - i. Преподаватель может заполнять ведомость, выбирая предмет из списка преподаваемых предметов.
 - ii. Реализована валидация данных при добавлении оценки в ведомость.

Методы, требующие доработки

1. Отображение списка предметов преподавателя:
 - i. Метод `TeacherController@subjects` требует доработки. Необходимо добавить проверку, чтобы преподаватели могли видеть только предметы, которые они реально ведут.
2. Связь между группами и студентами: 2) Требуется обеспечить корректную связь между группами и студентами. В настоящее время может возникнуть проблема, когда преподаватель видит студентов, не принадлежащих к его группам.

Инструкция запуска

1. Убедитесь, что на вашем компьютере установлен OpenServer или аналогичный локальный веб-сервер.
2. Клонировать репозиторий в папку domains вашего веб-сервера: `git clone https://github.com/you/ulstu.git`
3. Откройте папку проекта в вашем веб-браузере, используя локальный адрес вашего веб-сервера (например, <http://localhost/project-name>).
4. Убедитесь, что на вашем компьютере установлена PostgreSQL версии 16 или выше.
5. Создайте базу данных PostgreSQL для проекта.
6. Скопируйте файл `.env.example` и переименуйте его в `.env`.
7. Настройте подключение к базе данных PostgreSQL в файле `.env`.
8. Выполните миграции для создания таблиц в базе данных: `php artisan migrate`
9. Запустите веб-сервер OpenServer.
10. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу, указанному в шаге 3.