

Краткое описание работы

Название проекта:

Разработка приложения «Ресурсный центр» для управления задачами учебной части

Автор:

Фомин Игорь Андреевич, студент группы ИС-21
ГБПОУ МО «Люберецкий техникум им. Ю.А. Гагарина»

Руководитель:

Гришакова Татьяна Николаевна

Описание:

В рамках дипломного проекта разработано клиент-серверное приложение «Ресурсный центр» для автоматизации работы учебной части образовательного учреждения. Система предназначена для эффективного распределения, контроля и выполнения учебных заданий между администрацией, заведующими кафедрами и преподавателями.

Функции приложения включают:

- Добавление и управление пользователями (администрация)
- Управление кафедрами и специальностями
- Назначение и отслеживание учебных документов
- Загрузка шаблонов и итоговых документов с печатями
- Установка сроков, приоритетов и контроль статуса выполнения
- Назначение ответственных преподавателей
- Просмотр прогресса выполнения по преподавателям и специальностям (Leaderboard)
- Расширенные функции фильтрации, поиска и выгрузки данных
- Аутентификация и разграничение ролей пользователей

Используемые технологии:

- Язык программирования: Python
- GUI: PyQt5
- СУБД: MySQL (MariaDB)
- Инструменты: VS Code, Qt Creator, SSH-туннель, DBeaver
- Облачная платформа: Cloud.ru

Назначение:

Система ориентирована на упрощение документооборота, повышение прозрачности работы преподавателей и заведующих кафедрами, а также автоматизацию планирования учебного процесса.