

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ДЕКАНАТА

Ермаченко В.И., Карпович Д.С.

Научный руководитель - Овсянникова И.П., старший преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь

В условиях эпохи цифровой трансформации автоматизация ключевых процессов стала важнейшим инструментом повышения эффективности и оптимизации деятельности образовательных учреждений. Реализация специализированных информационных систем позволяет отделам адаптироваться к современным требованиям, внедряя гибкие и инновационные подходы к управлению.

Авторами было создано автоматизированное приложение для повышения эффективности работы деканата механического факультета БГУТ, обеспечивающего оперативный доступ к информации и автоматизацию рутинных процессов.

Преимущества разработанного решения:

- Интуитивный интерфейс: простое взаимодействие для всех сотрудников, обеспечивающее удобство и минимальные трудности в работе с приложением;
- Экономия времени: автоматизация поиска информации, расчетов и формирования отчетов значительно ускоряет рабочие процессы;
- Быстрая обработка данных: высокая производительность для обработки больших объемов информации, что повышает оперативность деятельности;
- Централизованный доступ: быстрый доступ к полной информации о студентах - успеваемости, посещаемости и личных данных — через унифицированную базу данных.

Для разработки системы использовалась среда Visual Studio 2022, язык C#, база данных MySQL. В архитектуре проекта реализованы формы взаимодействия пользователя и функции, обеспечивающие работу с базой данных.

Структура базы данных:

- Общая таблица студентов: хранит сведения о всех студентах факультета, обеспечивает быстрый поиск и фильтрацию по ключевым полям.
- Таблицы групп: для каждой учебной группы создаются отдельные таблицы, содержащие сведения об успеваемости студентов по предметам и семестрам.
- Гибкая настройка структуры данных позволяет адаптировать систему под уникальные требования деканата.

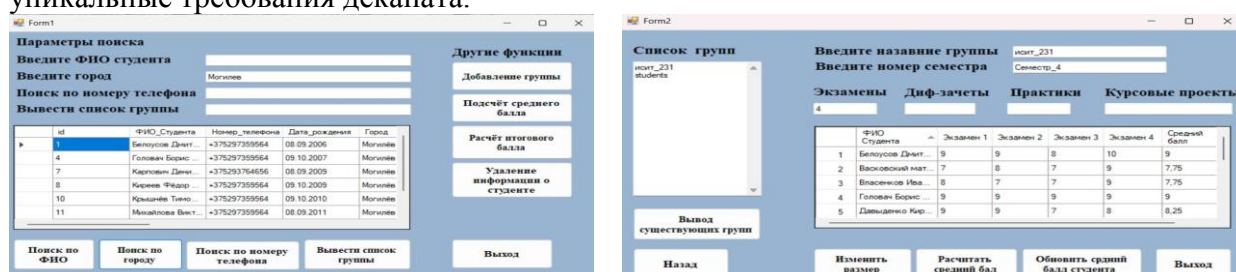


Рисунок 1 – Фрагменты интерфейса приложения

Предложенное решение значительно повышает эффективность работы деканата за счёт автоматизации и централизации ключевых процессов.