

Реферат

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ КУРАТОРА СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ :
дипломная работа / Бондаренко К.Н.– Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2026.
– Дипломная работа: 193 страницы, 43 рисунка, 35 таблиц, 26 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: мобильное приложение, куратор студенческой группы, *ASP.NET Core*, *Flutter*, учёт посещаемости, управление группой, *REST API*, система управления.

Объектом разработки является программный комплекс для автоматизированной поддержки деятельности куратора студенческой группы, включающий серверную часть на платформе *ASP.NET Core* и мобильное приложение для куратора, студентов и администратора.

Цель работы: разработка мобильного приложения на платформе *Flutter* с серверной частью на *ASP.NET Core Web API* для автоматизации процессов воспитательно-идеологической работы куратора со студенческой группой.

Проведено функциональное моделирование системы с использованием диаграмм *UML* и спроектирована информационная модель базы данных.

В ходе выполнения дипломной работы проведён анализ существующих образовательных платформ и мобильных решений, выявлены их основные недостатки в части поддержки кураторской деятельности и сформулированы требования к разрабатываемому программному комплексу. Спроектирована архитектура системы на основе клиент-серверного подхода с использованием *Entity Framework Core* и *MS SQL Server*. Реализована серверная часть с ролевой моделью доступа, обеспечивающая управление составом группы, учёт посещаемости, контроль успеваемости, обработку заявок, рассылку уведомлений и формирование отчётов.. Взаимодействие мобильного клиента с сервером реализовано через *ASP.NET Web API* с *JWT*-аутентификацией.

Элементами новизны разработки являются: специализированная кроссплатформенная система, ориентированная именно на задачи воспитательно-идеологической работы куратора – в отличие от универсальных *LMS*-платформ. Область применения – учреждения высшего образования Республики Беларусь, осуществляющие цифровизацию кураторской и воспитательно-идеологической деятельности.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат»(<https://gstu.antiplagiat.ru/report/byLink/10?=1&userId=8&c=1&validationHash=9A2931212F0755BE6E42A095878413EED9A769D1>). Процент оригинальности составляет 97,64 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».