

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ
ДЛЯ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ГГТУ ИМЕНИ П.О.
СУХОГО: дипломная работа / Д. С. Волчек. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого,
2025. – Дипломная работа: 193 страницы, 22 рисунков, 4 таблиц, 14
источников, 6 приложений.

Ключевые слова: мобильные приложения, *API*, *ASP .NET*, *Flutter*, учет посещаемости.

Объект разработки – программный комплекс для автоматизированного учета посещаемости студентов, включающий *Web*-приложение для администрации университета, мобильное приложение для старост и преподавателей.

Цель работы – создание программного комплекса для учета посещаемости с фиксацией посещений, возможностью формирования отчетов и составления расписания.

Программный комплекс предназначен для организации оперативного учета посещений учебных занятий студентами посредством информационно-коммуникационных технологий. Он имеет серверную и клиентскую часть, представленную мобильным клиентом; единую базу данных, хранящую информацию о результатах проверок посещений; имеет систему авторизации и аутентификации пользователей различных категорий (преподаватели, старосты, декан, заместитель декана) и обеспечивает реализацию различных ролевых политик для этих категорий; позволяет преподавателям и старостам отмечать присутствие студентов на занятии посредством мобильного клиента; формирует отчеты по посещениям занятий в различных разрезах; предоставляет декану вводить необходимую справочную информацию и просматривать отчеты.

Серверная часть комплекса реализована с использованием *ASP .NET*, а мобильный клиент – с использованием фреймворка *Flutter*.