**Титульный лист**

**Тема**

Разработка консольной системы учета автомобилей на парковке

Участники проекта:

Гузь Давид Иванович, группа [РПО 23/9/1]

Титов Данил Романович, группа [РПО 23/9/1]

Дата: 01 октября 2025 года

**Введение**

**Цель проекта**

Разработать проект консольной системы учета автомобилей на парковке, позволяющий отображать и управлять данными о парковочных местах и автомобилях.

**Задачи проекта**

1. Разработать базу данных для хранения информации о парковке.
   1. Указать объекты:
      1. Место парковки
      2. Владелец автомобиля
      3. Автомобиль
   2. Описать таблицы в ER-диаграмме(написать атрибуты, типы данных, ключи, ограничения)
   3. Нормализовать БД до 3NF
   4. Создать таблицы, используя СУБД MS SQL
   5. Сделать диаграмму БД из SSMS
   6. Заполнить таблицы базы данных тестовыми данными.
2. Реализовать консольный интерфейс с функциями добавления, редактирования, удаления и просмотра данных, просмотр данных используя фильтрацию и сортировку
   1. Использовать ЯП C#
   2. Использовать БД технологию EF Core
   3. Использовать IDE Visual Studio
3. Провести тестирование программы для проверки корректности работы.
4. Подготовить отчет о результатах продельной работы.
5. Подготовить презентацию для защиты проекта.