**1. Анализ и планирование**

1.1. Сбор требований

* Анализ предоставленных данных и требований от заказчика.
* Определение функциональных и нефункциональных требований.

1.2. Разработка технического задания

* Формализация целей проекта.
* Составление списка функций и их описание.
* Утверждение ТЗ с заказчиком.

**2. Проектирование системы**

2.1. Проектирование архитектуры

* Разработка клиент-серверной архитектуры.
* Выбор инструментов и технологий (Avalonia, REST API).

2.2. Проектирование интерфейса пользователя

* Разработка макетов интерфейса.
* Утверждение интерфейсов с заказчиком.

**3. Разработка системы**

3.1. Реализация клиентской части

* Создание пользовательского интерфейса.
* Реализация функциональных модулей:
  + Управление заявками.
  + Управление студентами.
  + Управление программами обучения.
  + Управление группами.
  + Управление приказами.
  + Создание отчётов.

3.2. Реализация взаимодействия с сервером

* Настройка API для передачи данных между клиентом и сервером.
* Обеспечение защищённого соединения (SSL/TLS).

**4. Тестирование и отладка**

4.1. Тестирование клиентского приложения

* Тестирование интерфейса на удобство использования.
* Проверка работы пагинируемых таблиц и фильтров.

4.2. Тестирование взаимодействия с сервером

* Проверка корректности передачи и получения данных через API.
* Тестирование производительности и безопасности.

4.3. Исправление ошибок

* Анализ багов.
* Реализация необходимых доработок.

**5. Подготовка документации**

5.1. Создание технической документации

* Инструкция для администратора.
* Описание API.

5.2. Подготовка материалов для защиты

* Создание презентации проекта.
* Подготовка демонстрации приложения.

**6. Защита проекта**

6.1. Проведение презентации

* Демонстрация функциональности клиентского приложения.
* Описание решения проблемы и достижений.