**1. Обзор проекта**

Приложение *Мессенджер* будет разработано в несколько этапов.

Версия 1(прототип) – 23.03.2025

Версия 2(рабочая программа) – 04.05.2025

**2. Модель процесса**

Версии проекта будут выполнены с использованием спирального процесса разработки, по одной итерации на версию.

**3. Управление рисками**

Риск № 1 “Недостаточные навыки программирования на C++” связан с возможным применением в коде проекта макросов и шаблонов, для того чтобы организовать компактный и легко переносимый код.

Риск № 2 “Пользовательский интерфейс Qt ” связан с недостатком знаний об разработки приложений с использованием графического пользовательского интерфейса с использованием библиотеки Qt\C++.

Риск № 3 “Недостаток знаний об протоколах передачи данных” связан с отсутствием опыта в разработке сетевых приложений.

## Риск № 4 “Недостаток знаний об API Aurora OS” связан с отсутствием опыта в использовании функций API операционной системы Aurora, которые понадобятся для сетевых приложений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название риска | План устранения |
| 1 | Недостаточные навыки программирования на C++ | Изучение материала по необходимым аспектам языка |
| 2 | Пользовательский интерфейс Qt | Изучение литературы по Qt |
| 3 | Недостаток знаний об протоколах передачи данных | Изучение протоколов передачи данных |
| 4 | Недостаток знаний об API Aurora OS | Изучение материала по API Aurora OS |

**4. Методы, инструменты и технологии**

В проекте для проектирования используется Visual Paradigm, а реализация ведётся на языке C++ и Qt, в качестве среды разработки используется Microsoft Visual Studio.В проекте будет применён объектно-ориентированный подход.

**5. План-график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| План-график | Февраль | Март | | | | | Апрель | | | |
| 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 |
| Вехи | Завершение плана | Заморозка требований |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Этапы | Итерация 1 | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Итерация 2 | | | | | | |
| Поиск и устранение рисков | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |