Управление информационно-технологическими проектами

Домашнее задание №2

ФИО: Кулагин Иван Антонович

Группа: ИКБО-02-19

Вариант: Перлов

Название проекта: VSK Логистика WebService

Цели и задачи проекта:

Цель: сокращение убытков логистических объектов и перевозчиков, вызванных последствиями образующихся очередей на погрузку на складах, терминалах и других логистических объектах.

Задача: разработать веб-приложение для оповещения перевозчиков об ожидаемом времени и месте их обслуживания на логистических объектах, контроля нагрузки на логические объекты, сбора, анализа и обработки данных для эффективного управления персоналом.

Требования к проектному решению и результаты проекта:

Требования к проектному решению:

- Обеспечение доступа к продукту наибольшему числу потенциальных пользователей с использованием кроссплатформенного подхода (технология веб-сервиса позволяет избежать сложностей установки специализированного оборудования в грузовые машины). Веб-сервис должен работать на смартфонах и планшетах с поддержкой различных версий веббраузеров на базе Chromium, Safari и прочих браузеров, распространяемых на мобильных устройствах.
- Интерфейс приложения должен быть простым в использовании и понятным для пользователей, имеющих мало опыта в использовании электронных устройств.

- Приложение должно обеспечивать контроль над потоком транспорта на логистических объектах,
- Собирать и анализировать данные о нагрузке на персонал склада, формируя график нагрузки на объект (склад простаивает/час пик) и отчёт по обработанным данным с целью обеспечения эффективной работы персонала.

Результаты проекта: результатом работы над проектом должно быть разработанное веб-приложение для оповещения перевозчиков об ожидаемом времени и месте их обслуживания на логистических объектах, контроля нагрузки на логические объекты, сбора, анализа и обработки данных для эффективного управления персоналом, в соответствии с установленными требованиями к проектному решению.

Границы проекта:

В рамки проекта включается:

- Проектирование архитектуры и разработка веб-приложения для оповещения перевозчиков об ожидаемом времени и месте их обслуживания на логистических объектах;
- Обеспечение беспрепятственного доступа к веб-сервису пользователей различных мобильных устройств в соответствии с особенностями используемых устройств;
- Проектирование интуитивного пользовательского интерфейса разрабатываемого приложения;
- Обеспечение базового функционала контроля над потоком транспорта на логистических объектах;
- Реализация функционала сбора и анализа данных о нагрузке персонала склада, формирование графиков нагрузки на объект и отчётов по обработанным данным;

За рамками проекта остаётся:

- Автоматизация развёртывания, масштабирования и управления контейнеризированными частями приложения;
- Формирование отказоустойчивой инфраструктуры с распределением рабочих нагрузок;
 - Поддержка разработанного приложения;

Способ реализации проекта:

Методология реализации проекта: Waterfall

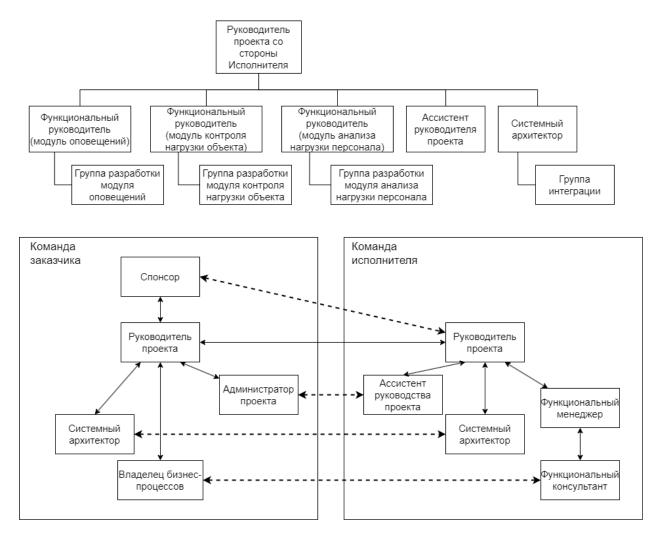
IT-система управления проектом: Jira Software

Проект разрабатывается в соответствии с классической клиентсерверной архитектурой, состоит из трёх основных модулей: модуль оповещения об очереди, модуль контроля нагрузки на логистический объект, модуль сбора и анализа данных о нагрузке персонала склада.

Первоначальная иерархическая структура работ (ИСР):



Потребность в ресурсах, штатное расписание и организационная структура проекта:



Укрупненный календарный план:

Структура задач	Наименование задач	Дата начала	Дата окончания
1	Управление проектом	17.11.2022	23.11.2022
1.1	Устав проекта	17.11.2022	18.11.2022
1.2	План проекта	21.11.2022	22.11.2022
1.3	Мониторинг/контроль	17.11.2022	22.11.2022
1.4	Завершение	23.11.2022	23.11.2022
2	Подготовка	23.11.2022	05.12.2022
2.1	Анализ целесообразности	23.11.2022	25.11.2022
2.2	Планирование проекта	28.11.2022	02.12.2022
2.3	Завершение	05.12.2022	05.12.2022
3	Анализ требований	05.12.2022	14.12.2022
3.1	Сбор требований	05.12.2022	09.12.2022
3.2	Планы по обеспечению безопасности	09.12.2022	13.12.2022
3.3	Завершение	14.12.2022	14.12.2022
4	Разработка	14.12.2022	03.01.2023

4.1 Интеграционное планирование 14.12.2022 16.12.2022 4.2 Конфигурация 19.12.2022 23.12.2022 4.3 Документация 14.12.2022 19.12.2022 4.4 План тестирования 14.12.2022 15.12.2022 4.5 Среда 14.12.2022 15.12.2022 4.6 Разработка логики 26.12.2022 30.12.2022 4.7 Разработка интерфейса 16.12.2022 27.12.2022 4.8 Непрерывность процессов 16.12.2022 21.12.2022 4.9 Передача 30.12.2023 03.01.2023 4.10 Завершение 03.01.2023 03.01.2023 5.1 Блочный тест 03.01.2023 24.01.2023 5.1 Блочный тест 06.01.2023 12.01.2023 5.2 Функциональный тест 12.01.2023 17.01.2023 5.4 Регрессионный тест 17.01.2023 17.01.2023 5.5 Системный тест 19.01.2023 24.01.2023 5.6 Завершение 24.01.2023 24.01.2023 6.1 Внедрение 31.01.2023 06.02.2023	4.1	Интогранионное планирование	14.12.2022	16.12.2022
4.3Документация14.12.202219.12.20224.4План тестирования14.12.202220.12.20224.5Среда14.12.202215.12.20224.6Разработка логики26.12.202230.12.20224.7Разработка интерфейса16.12.202227.12.20224.8Непрерывность процессов16.12.202221.12.20224.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202312.01.20235.2Функциональный тест10.01.202317.01.20235.3Интеграционный тест17.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.2023<				
4.4План тестирования14.12.202220.12.20224.5Среда14.12.202215.12.20224.6Разработка логики26.12.202230.12.20224.7Разработка интерфейса16.12.202227.12.20224.8Непрерывность процессов16.12.202221.12.20224.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202317.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202331.01.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202316.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.2023 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>				
4.5Среда14.12.202215.12.20224.6Разработка логики26.12.202230.12.20224.7Разработка интерфейса16.12.202227.12.20224.8Непрерывность процессов16.12.202221.12.20224.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023				
4.6Разработка логики26.12.202230.12.20224.7Разработка интерфейса16.12.202227.12.20224.8Непрерывность процессов16.12.202221.12.20224.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023		·		
4.7Разработка интерфейса16.12.202227.12.20224.8Непрерывность процессов16.12.202221.12.20224.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023				
4.8Непрерывность процессов16.12.202221.12.20224.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023				
4.9Передача30.12.202203.01.20234.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202306.02.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023				
4.10Завершение03.01.202303.01.20235Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202306.02.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023				
5Контроль качества03.01.202324.01.20235.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023		Передача	30.12.2022	
5.1Блочный тест03.01.202306.01.20235.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202306.02.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202327.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	4.10	Завершение	03.01.2023	03.01.2023
5.2Функциональный тест06.01.202312.01.20235.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	03.01.2023	24.01.2023
5.3Интеграционный тест12.01.202317.01.20235.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5.1	Блочный тест	03.01.2023	06.01.2023
5.4Регрессионный тест17.01.202319.01.20235.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5.2	Функциональный тест	06.01.2023	12.01.2023
5.5Системный тест19.01.202324.01.20235.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5.3	Интеграционный тест	12.01.2023	17.01.2023
5.6Завершение24.01.202324.01.20236Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5.4	Регрессионный тест	17.01.2023	19.01.2023
6Реализация24.01.202306.02.20236.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202327.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5.5	Системный тест	19.01.2023	24.01.2023
6.1Внедрение24.01.202331.01.20236.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	5.6	Завершение	24.01.2023	24.01.2023
6.2Обучение31.01.202306.02.20236.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	6	Реализация	24.01.2023	06.02.2023
6.3Поддержка31.01.202306.02.20236.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	6.1	Внедрение	24.01.2023	31.01.2023
6.4Завершение06.02.202306.02.20237Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	6.2	Обучение	31.01.2023	06.02.2023
7Эксплуатация и техобслуживание06.02.202316.02.20237.1Эксплуатация06.02.202316.02.20237.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	6.3	Поддержка	31.01.2023	06.02.2023
7.1 Эксплуатация 06.02.2023 16.02.2023 7.2 Техобслуживание 06.02.2023 16.02.2023 7.3 Завершение 16.02.2023 16.02.2023 8 Завершение 16.02.2023 27.02.2023 8.1 Архив 16.02.2023 20.02.2023 8.2 Прекращение применения 20.02.2023 27.02.2023	6.4	Завершение	06.02.2023	06.02.2023
7.2Техобслуживание06.02.202316.02.20237.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	7	Эксплуатация и техобслуживание	06.02.2023	16.02.2023
7.3Завершение16.02.202316.02.20238Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	7.1	Эксплуатация	06.02.2023	16.02.2023
8Завершение16.02.202327.02.20238.1Архив16.02.202320.02.20238.2Прекращение применения20.02.202327.02.2023	7.2	Техобслуживание	06.02.2023	16.02.2023
8.1 Архив 16.02.2023 20.02.2023 8.2 Прекращение применения 20.02.2023 27.02.2023	7.3	Завершение	16.02.2023	16.02.2023
8.2 Прекращение применения 20.02.2023 27.02.2023	8	Завершение	16.02.2023	27.02.2023
	8.1	Архив	16.02.2023	20.02.2023
8.3 Проект завершен 27.02.2023 27.02.2023	8.2	Прекращение применения	20.02.2023	27.02.2023
	8.3	Проект завершен	27.02.2023	27.02.2023

Критические факторы успеха:

- точно определенные рамки проекта;
- компетентный состав команды;
- продуманная стратегия коммуникации;
- мужфункциональная координация;
- четкое распределение ролей и ответственности;
- привлечение конечных пользователей;
- принятие системы конечными пользователями;

Допущения проекта (со стороны исполнителя):

- проект имеет организационную поддержку со стороны руководства заказчика;
- у организации-заказчика имеется возможность выделить персонал для обеспечения работ по проекту.

Ограничения проекта (со стороны исполнителя):

• внесение изменений в содержание проекта производится только при соглашении со стороны исполнителя;

Связь с прочими текущими программами и проектами:

Проектом предусматривается связь со смежными системами, используемыми в рамках продукта: электронная очередь, транспортная СКУД.

Первоначально сформулированные риски:

Внешние риски: изменение требований и приоритетов вызовет изменения в расписании, переработку функциональности приложения; недостаточная поддержка проекта;

Внутренние риски: вовлеченность членов команды в разработку проекта, возможные проблемы коммуникации внутри команды, невыполнение проекта в срок; изменение бюджета проекта и состава рабочей группы.

Смета расходов с указанием порядка величин:

Наименование	Исполнитель	Трудозатраты	Стоимость, р
Всего:		8924	3 257 600
Управление проектом		42ч	57750
Устав проекта	Руководитель проекта, Ассистент руководителя проекта	164	23000
План проекта	Ассистент руководителя проекта	164	16000
Мониторинг/конт	роль Руководитель проекта	104	18750
·		·	
Подготовка		644	109500
Анализ целесообразности	Руководитель проекта, Ассистент руководителя проекта	244	34500
Планирование	Руководитель проекта	40ч	75000

Анализ требований		40ч	57500
Сбор требований	Руководитель проекта	20ч	37500
Планы по обеспечению безопасности	Специалист по безопасности	204	20000
Разработка		362ч	1815850
Интеграционное планирование	Системный архитектор, Специалист по интеграции	164	20000
Конфигурация	DevOps-инженер, Сервер	10ч	455000
Документация	Технический писатель	32ч	25600
План тестирования	QA-инженер	40ч	32000
Среда	Системный архитектор, DevOps- инженер, Архитектор баз данных, Специалист по безопасности, Сервер	324	634000
Разработка логики	Back-end разработчик, Специалист по интеграции, Архитектор баз данных, Специалист по безопасности, Сервер	140ч	281250
Разработка интерфейса	Front-end разработчик, Сервер	60ч	180000
Непрерывность процессов	DevOps-инженер, Сервер	164	158000
Передача	Руководитель проекта	164	30000
Контроль качества		1204	846000
Блочный тест	QA-инженер, Сервер	244	169200
Функциональный тест	QA-инженер, Сервер	32ч	175600
Интеграционный тест	QA-инженер, Сервер	24ч	169200
Регрессионный тест	QA-инженер, Сервер	16ч	162800
Системный тест	QA-инженер, Сервер	244	169200
Реализация		644	52000
Внедрение	Специалист по интеграции	40ч	40000
Обучение	Технический консультант	16ч	8000
Поддержка	Технический консультант	84	4000
Эксплуатация и техобслуживание		96ч	48000
Эксплуатация	DevOps-инженер	644	32000
Техобслуживание	Технический консультант	324	16000
Завершение		104ч	271000
Архив	Системный архитектор, Специалист по безопасности, Сервер	324	190000
Прекращение применения	Руководитель проекта, DevOps- инженер, Специалист по интеграции	724	81000

Требования к управлению конфигурацией проекта:

Указываются объекты управления конфигурацией проекта, в том числе проектная документация, внутренние политики и производимый продукт. К объектам управления конфигурацией относятся компьютерные ресурсы, сервисное обслуживание, инструментальные средства, необходимые для создания инфраструктуры проекта.

В составе объектов управления конфигурации в обязательном порядке должна быть представлена проектная документация, руководство по внутренним политикам в отношении производимого продукта.

Инфраструктура проекта включает в себя: рабочие места, сеть, системы (серверы приложений и баз данных).

Помещение проектного офиса должно удовлетворять следующим требованиям: на одного сотрудника должно приходиться не менее 5 м2 площади рабочей комнаты, рабочее место каждого сотрудника должно быть обеспечено: отдельным рабочим столом, стулом, двумя розетками электрической сети, одной розеткой для доступа в информационную сеть.

Критерии приемки результатов проекта:

В ходе процедуры приёмки результатов проекта в обязательном порядке должен быть представлен следующий пакет документов: проектная документация, акт сдачи-приемки услуг, протокол замечаний, протокол устранения замечаний, протокол совещаний руководящего органа проекта.