Техническая спецификация

на разработку программного обеспечения системы управления проектами

Описание продукта: Программный продукт - это система, которая автоматизирует процесс управления проектами. Она позволяет управлять всеми аспектами проекта, включая планирование, отслеживание прогресса, управление ресурсами и коммуникацию между участниками проекта.

1. Функциональные требования:

• Создание и передача программного продукта: система должна позволять разработчику создавать и передавать программный продукт Заказчику.

• Предоставление исходного текста и объектного кода: система должна предоставлять исходный текст и объектный код Продукта, включая соответствующую техническую документацию и руководства по использованию.

• Внесение изменений в Продукт: система должна позволять разработчику вносить изменения в Продукт по требованию Заказчика.

• Ознакомление с ходом работ: система должна предоставлять Заказчику возможность ознакомиться с ходом работ на любом этапе создания Продукта.

• Проведение необходимых доработок Продукта: в случае мотивированного отказа Заказчика подписать акт сдачи-приемки, система должна позволять разработчику проводить необходимые доработки Продукта.

• Неразглашение информации: система должна гарантировать, что разработчик не разглашает третьим лицам коммерческую, финансовую, техническую и иную информацию, ставшую известной в ходе реализации договора.

1. Нефункциональные требования:

• Безопасность: система должна обеспечивать безопасность обработки и хранения информации.

• Масштабируемость: система должна обеспечивать возможность масштабирования для обработки большого количества проектов и пользователей.

• Надежность: система должна обеспечивать высокую надежность работы и минимальное время простоя.

• Удобство использования: система должна быть простой в использовании для разработчиков и удобной для Заказчика.

• Производительность: система должна обеспечивать высокую производительность и скорость обработки данных.

1. Технологии:

Система управления проектами должна быть построена с использованием следующих технологий:

• База данных: PostgreSQL или MySQL для управления базой данных системы.

• Язык программирования: Python, Java или C# для бэкенд разработки.

• Фреймворк: Django, Spring или .NET для упрощения процесса разработки.

• Фронтенд: JavaScript с использованием фреймворка React.js, Vue.js или Angular для создания интерактивного пользовательского интерфейса.

• Версионный контроль: Git для контроля версий исходного кода.

• Сервер: Apache или Nginx для обработки HTTP-запросов.

• Облачные технологии: Amazon Web Services (AWS) или Google Cloud Platform (GCP) для обеспечения эффективного масштабирования и безопасности данных.

• Тестирование: JUnit, PyTest или NUnit для тестирования функциональности.

• Интеграция: CI/CD инструменты, такие как Jenkins или GitLab CI/CD, для автоматизации процесса развертывания и тестирования.

1. Сроки и бюджет:

Сроки и бюджет проекта должны быть согласованы между Заказчиком и Разработчиком.

1. Техническая поддержка:

Разработчик должен обеспечивать техническую поддержку и обслуживание программного продукта в течение установленного периода после его внедрения.

1. Процесс разработки:

• Сбор требований: Разработчик должен провести серию встреч с Заказчиком для сбора и уточнения требований к продукту.

• Разработка и тестирование: Разработчик должен создать и тестировать программный продукт в соответствии с требованиями Заказчика.

• Внедрение и поддержка: Разработчик должен установить и поддерживать программный продукт в соответствии с установленными процедурами и стандартами.