Иерархическая структура

(29.01.2023-2.05.2023)

**1. Планирование проекта (**29.01.2023- 5.02.2023)

1.1. Решение целей и задач проекта - 1 день (29 января 2023 г.)

1.2. Составление плана работ - 1 день (30 января 2023 г.)

1.3. Решение бюджета проекта - 1 день (31.01.2023) Необходимо провести анализ и определить бюджет проекта, учитывая все затраты на персонал, материалы, оборудование и т.д.

1.4. Определение срока реализации проекта - 2 дня (1 февраля 2023 г. - 2 февраля 2023 г.) Этот процесс может занять два дня для обсуждения оценки и корректировки планов работ.

1.5. Проект оценки рисков и план мер по управлению ими - 1 день (3.02.2023) На этом этапе необходимо определить все возможные риски, связанные с проектом, и разработать план мер по управлению ими. Этот процесс может занять один день.

**2. Анализ устойчивости (**6.02.2023-12.02.2023)

2.1. Интервьюирование заказчиков и пользователей - 2 (6.02.2023-7.02.2023) Для получения информации о требованиях стабильности к системе необходимо провести интервью с заказчиками или пользователями. Данный этап может занять до 2 дней.

2.2. Анализ промышленных и промышленных предприятий - 3 дня (6.02.2023-8.02.2023) Необходимо провести анализ предприятий для проверки похожего продукта, который будет учитываться при разработке устойчивой системы. Данный этап может занять до 3 дней.

2.3. Проверка надежности баз данных - 2 дня (9.02.2023-10.02.2023) Для проверки надежности баз данных необходимо время от времени проводить тесты. Это может занять до 2 дней.

2.4. Формирование безопасного пользовательского лица - 1 день (11.02.2023) Формирование безопасного пользовательского интерфейса занять времени до 1 дня.

2.5. Обеспечение безопасности - 2 дня (11.02.2023-12.02.2023) Для обеспечения безопасности системы необходимо синхронизировать время и проводить тестирование.

**3. Проектирование (**13.02.2023-19.02.2023)

3.1. Проектирование архитектуры приложения - 3 дня (13.02.2023-15.02.2023) Необходимо разработать архитектуру приложения, определить, создать и объединить его компоненты. Данный этап может занять до 3 дней.

3.2. Проектирование баз данных - 3 дня (16.02.2023-18.02.2023) Необходима разработка схемы базы данных, определение и связь между ними, а также оптимизация базы данных для высокой производительности. Данный этап может занять до 3 дней.

3.3. Проектирование пользовательского интерфейса - 1 день (19.02.2023) Необходимо разработать дизайн пользовательского интерфейса, определить экраны и элементы управления. Данный этап может занять до 1 дня.

**4.Реализация проекта (**20.02.2023-31.03.2023)

4.1. Создание демо-интерфейса - 7 дней (20.02.2023-26.02.2023) Необходимо разработать демонстрационную версию интерфейса, чтобы заказчик мог оценить внешний вид и функционал приложения. Данный этап может занять до 7 дней.

4.2. Создание логической базы данных структуры данных - 7 дней (27.02.2023-05.03.2023) Необходимо определить структуру данных, создать таблицы и между ними связи, а также определить правила проверки данных. Данный этап может занять до 7 дней.

4.3. Создание структуры физической базы данных - 7 дней (06.03.2023-12.03.2023) Данный этап может занять до 7 дней.

4.4. Подключение БД к интерфейсу - 7 дней (13.03.2023-19.03.2023) Необходимо создать код для подключения базы данных интерфейса к интерфейсу, а также протестировать взаимодействие между базой данных и интерфейсом. Данный этап может занять до 7 дней.

**5. Тестирование (**1.04.2023-30.04.2023)

5.1. Подготовка к тестированию (01.04.2023 - 05.04.2023) В этот период необходимо подготовить тестовое окружение, установить необходимые инструменты и настроить их для работы с проектом. Также необходимо исследовать тестировщиков с проектом, определить требования к тестированию, составить план тестирования и определить критерии оценки результатов.

5.2 Определение целей тестирования (06.04.2023 - 07.04.2023) В этот период необходимо определить цели и задачи достижения, которые должны быть достигнуты в процессе тестирования. Определение целей позволяет определить объем работы и правильно распределить ресурсы для их достижений.

5.3. Подготовка тестовых данных (08.04.2023 - 15.04.2023) Тестовые данные должны соответствовать требованиям к тестированию и позволяют проверять функциональность программного продукта в различных условиях.

5.4. Выполнение тестирования (16.04.2023 - 24.04.2023) В этот период необходимо тестирование программного продукта в соответствии с планом тестирования, используя подготовленные тестовые данные. Тестирование основных системных и наблюдаемых функций.

5.5. Анализ результатов тестирования (25.04.2023 - 26.04.2023) В этот период необходимо измерение результатов тестирования и выявление ошибок, которые были выявлены в процессе тестирования. Также необходимо определить степень критичности каждой ошибки и разработать план по их исправлению.

5.6. Улучшение эффектов тестирования (27.04.2023 - 28.04.2023)