Отчет по самостоятельной работе номер 2

по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки программного обеспечения”.

Выполнил:студент

группы 319

Тимергалиев Тимур Ильдарович

Дата 22.10.2024

Тема: Разработка перечня артефактов и протоколов проекта

Цель работы: Научиться разрабатывать перечень артефактов и протоколов для успешного управления проектом и документирования его ключевых этапов.

1 .Основные артефакты для проекта Приложение для управления задачами.

* Техническое задание (ТЗ) - задает функциональные и нефункциональные требования к приложению.
* Модели данных - описывают структуру баз данных и их взаимосвязи.
* Документация API - включает описание точек входа, методов и форматов данных для взаимодействия.
* Диаграммы UML - помогают визуализировать архитектуру приложения, взаимодействие компонентов.
* Код приложения - основной артефакт, содержащий реализацию функциональности.
* Тестовая документация - определяет тестовые случаи для проверки функциональности.
* Пользовательская документация - помогает пользователям освоить приложение.

2.Ключевые протоколы проекта

1. Протокол совещаний  
   Документирование результатов встреч и обсуждений по ключевым решениям и статусам задач.
2. Протокол внесения изменений  
   Фиксация изменений в задачах и проекте, включая причины и согласования.
3. Протокол отчетности  
   Регулярные отчеты о выполнении задач, прогрессе и планах на следующие циклы.
4. Протокол коммуникации  
   Определение каналов общения между участниками команды, включая сроки ответов и регулярные обновления статуса.
5. Протокол контроля качества  
   Методы и критерии оценки качества выполнения задач и тестирования функций приложения.
6. Протокол распределения задач  
   Процесс назначения задач членам команды с указанием сроков и критериев оценки выполнения.
7. Протокол работы с клиентами  
   Процедуры взаимодействия с пользователями, включая поддержку, сбор обратной связи и обработку запросов.
8. Протокол документации  
   Стандарты оформления документации по задачам, включая форматы и обязательные элементы.
9. Протоколы управления версиями  
   Процедуры отслеживания изменений в приложении и управлении его версиями.

3.Примеры артефактов и протоколов

Пример заполненного артефакта T3 для приложения по управлению задачами  
  
---  
  
1. Введение  
1.1. Название проекта: Приложение для управления задачами "TaskMaster"  
1.2. Цель: Создание платформы для организации, распределения и отслеживания задач в команде.  
1.3. Заказчик: Имя организации  
1.4. Ответственные лица:  
- Имя — менеджер проекта  
- Имя — технический директор  
  
2. Общее описание  
2.1. Описание системы:  
Приложение позволит пользователям создавать, редактировать и отслеживать задачи через удобный интерфейс. Система будет включать управление задачами, пользователями и проектами.  
  
3. Функциональные требования  
3.1. Модуль управления задачами:  
- Возможность создания, редактирования и удаления задач.  
- Установка статусов задач (в процессе, выполнено, отменено).  
- Поддержка установки сроков выполнения.  
- Реализация комментариев и вложений к задачам.  
  
3.2. Модуль управления пользователями:  
- Регистрация пользователей с подтверждением по электронной почте.  
- Восстановление пароля.  
- Возможность создания команд и добавления/удаления участников.  
  
3.3. Модуль отчетности:  
- Генерация отчетов по выполненным и просроченным задачам.  
- Модуль аналитики для отслеживания продуктивности команды.  
  
4. Нефункциональные требования  
4.1. Производительность:  
- Приложение должно загружаться менее чем за 3 секунды при 1000 одновременных пользователях.  
  
4.2. Безопасность:  
- Персональные данные пользователей должны храниться в зашифрованном виде.  
- Использование протокола HTTPS для защиты данных.  
  
5. Интеграции  
- Интеграция с календарями (Google Calendar, Outlook).  
- Интеграция с системами уведомлений (Slack, Email).  
  
6. Технические требования  
6.1. Платформа:  
- Веб-приложение с использованием стека технологий MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js).  
  
6.2. База данных:  
- Использование MongoDB для хранения информации о задачах и пользователях.  
  
7. План тестирования  
- Проведение функционального тестирования всех модулей.  
- Нагрузочное тестирование для проверки производительности.  
- Тестирование безопасности для защиты данных пользователей.  
  
8. Заключение  
Данный документ является основой для разработки приложения "TaskMaster". Участники проекта должны следовать требованиям для достижения целей в установленные сроки.

4.Пример протокола совещания

Пример протокола совещания для приложения для планирования задач  
  
---  
  
Совещание по внедрению новых функций в приложение для планирования задач

Дата: 15.10.2024   
Время начала: 15:00   
Время окончания: 16:00   
Место проведения: Онлайн

Присутствующие  
1. Тимергалиев Тимур, руководитель проекта  
2. Бакеев Рамзан, разработчик  
3. Федулов Алексей, тестировщик  
4. Савелий Белоусов, дизайнер  
  
Повестка дня  
1. Обсуждение новых функций, которые следует внедрить в приложение.  
  
Результаты обсуждения  
1. Тимергалиев Тимур предложил добавить возможность создания зависимых задач.  
   - Бакеев Рамзан отметила, что данная функция будет реализована с использованием дерева задач.  
   - Федулов Алексей высказался о необходимости тщательного тестирования данной функциональности.  
   - Савелий Белоусов предложила изменить иконку для новой функции, чтобы улучшить юзабилити приложения.  
2. Было решено добавить возможность закрывать задачи на основе шаблонов.  
   - Бакеев Рамзан отметила, что можно использовать шаблоны, чтобы быстро закрывать группы задач, которые часто используются.  
   - Савелий Белоусов предложила изменить дизайн страницы с шаблонами, чтобы упростить ее в использовании.  
3. Было принято решение реализовать функцию уведомлений о назначении и выполнении задач.  
   - Бакеев Рамзан предложила использовать Firebase для реализации данной функции.  
  
Действия по итогам совещания  
1. Бакеев Рамзан займется реализацией функции создания зависимых задач.  
2. Федулов Алексей проведет тестирование зависимых задач.  
3. Савелий Белоусов предоставит новый дизайн для иконки и страницы шаблонов.  
4. Бакеев Рамзан реализует функцию уведомлений.  
5. Тимергалиев Тимур обновит план проекта на основе новых задач.  
  
Подписи участников:

Тимергалиев Тимур (руководитель проекта)   
Бакеев Рамзан (разработчик)   
Федулов Алексей (тестировщик)  
Савелий Белоусов (дизайнер)  
  
  
Пример протокола внесения изменений требований для приложения для планирования задач  
  
---  
  
Протокол внесения изменений в требования к приложению для планирования задач  
  
Дата: 22.10.2024

Изменившиеся требования: Создание шаблонов для новых задач должно производиться из любого тега на странице задач, а не страницы шаблонов.   
  
Причины изменений  
- Расширение функционала для удобства пользователей.  
  
Согласованные изменения  
- Изменить функционал приложения для создания шаблонов из любого тега на странице задач.  
- Обновить документацию по изменениям.  
  
Ответственные за изменения  
- Бакеев Рамзан (разработчик)  
- Тимергалиев Тимур (руководитель проекта)  
  
План работ  
- Бакеев Рамзан проведет собрание с командой разработчиков, чтобы обсудить и принять изменения к разработке.  
- Бакеев Рамзан реализует изменения в приложении и проведет тестирование.  
- Тимергалиев Тимур обновит документацию и зафиксирует изменения в релизе новой версии приложения.  
  
Подписи участников:  
Бакеев Рамзан (разработчик)   
Тимергалиев Тимур (руководитель проекта)