**Отчет по практической работе №**2

**по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки ПО”.**

Выполнил: студент

группы 319

Зубарева Екатерина Олеговна

Дата 26.11.2024

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

## Задачи:

* Определить ключевые артефакты, необходимые для выполнения проекта.
* Разработать перечень артефактов и их назначение в проекте.
* Описать ключевые протоколы взаимодействия и принятия решений в проекте.
* Подготовить пример использования артефактов и протоколов на практике.

**Этапы выполнения работы:**

1. Анализ проекта  
   Проект: Создание мобильного приложения для заказа еды.   
   Цели проекта:  
   - Разработка удобного интерфейса для заказа еды у различных ресторанов.  
   - Интеграция с системой доставки.  
   - Обеспечение безопасности транзакций и защиты персональных данных пользователей.

Участники проекта:  
- Заказчик (владелец бизнеса).  
- Менеджер проекта.  
- Команда разработчиков (frontend, backend, QA).  
- Дизайнер.  
- Специалист по информационной безопасности.  
- Специалисты по интеграции с партнерами (рестораны, служба доставки).

1. Определение артефактов проекта

Основные артефакты:  
1. Техническое задание (ТЗ)  
- Описание: Документ, содержащий детальные требования к проекту, функциональные и нефункциональные характеристики продукта.  
- Назначение: Формализация ожиданий заказчика и команды разработчиков относительно конечного результата.  
  
Дизайн-документ  
- Описание: Содержит макеты интерфейсов, описания экранов, элементов навигации и взаимодействия пользователя с приложением.  
- Назначение: Определяет внешний вид и поведение приложения, служит основой для разработки frontend'а.  
  
План тестирования  
- Описание: План проведения тестов на разных этапах разработки, включая тестирование функциональности, производительности, безопасности и совместимости.  
- Назначение: Обеспечение качества продукта путем выявления и устранения ошибок до релиза.  
  
Отчет о выполнении  
- Описание: Периодический отчет о текущем состоянии проекта, выполненных задачах, возникших проблемах и планах на будущее.  
- Назначение: Информирование заинтересованных сторон о прогрессе проекта и выявление возможных рисков.  
  
Спецификация API  
- Описание: Документация, описывающая интерфейс взаимодействия между различными частями системы (backend, frontend, интеграция с партнерами).  
- Назначение: Упрощает интеграцию компонентов системы и обеспечивает стандартизацию методов обмена данными.  
  
6. Документация по безопасности  
- Описание: Описывает меры по защите данных пользователей, шифрованию транзакций и предотвращению несанкционированного доступа.  
- Назначение: Гарантирует соответствие требованиям законодательства и стандартам безопасности.

Руководство пользователя  
- Описание: Подробное руководство по использованию приложения для конечных пользователей.  
- Назначение: Помощь пользователям в освоении функций приложения и решении возможных проблем.

1. Разработка перечня артефактов  
   Перечень артефактов:  
   - Техническое задание (ТЗ): Этап планирования.  
   - Дизайн-документ: Этап проектирования.  
   - План тестирования: Этап разработки и тестирования.  
   - Отчет о выполнении: Регулярные этапы контроля и мониторинга.  
   - Спецификация API: Этап интеграции.  
   - Документация по безопасности: Этап разработки и внедрения мер безопасности.  
   - Руководство пользователя: Этап завершения проекта и подготовки к запуску.
2. Протоколы взаимодействия в проекте  
   Ключевые протоколы:  
   Протокол совещаний  
   - Цель: Организация регулярных встреч для обсуждения прогресса проекта, решения текущих задач и планирования дальнейших действий.  
   - Частота: Еженедельно.  
   - Участники: Менеджер проекта, разработчики, дизайнер, специалисты по безопасности и интеграции.  
   - Результаты: Протокол встречи с принятыми решениями и назначенными задачами.  
     
   Протокол внесения изменений  
   - Цель: Официальное внесение изменений в проект после согласования с заказчиком и командой.  
   - Процесс: Заполнение формы изменения, обсуждение с ключевыми участниками, утверждение менеджером проекта.  
   - Результат: Утвержденный документ с изменениями, внесенный в ТЗ и другие соответствующие артефакты.  
     
   Протокол отчетности  
   - Цель: Регулярное информирование заказчика и руководства компании о текущем статусе проекта.  
   - Частота: Ежемесячно.  
   - Форма: Письменный отчет с графиками, таблицами и комментариями.  
   - Результат: Актуальная информация о ходе проекта, выявленные риски и предложения по их устранению.
3. Заключение: Таким образом, разработка и использование артефактов и протоколов в проекте являются важными элементами эффективного управления проектами. Они позволяют структурировать работу команды, обеспечивать прозрачность процессов и минимизировать риски. Применение этих инструментов на практике помогает добиться высокого качества конечного продукта и удовлетворенности заказчиков.

**Вывод работы:** В ходе работы, я научилась разрабатывать перечень артефактов и протоколов для успешного управления проектом и документирования его ключевых этапов.