**Отчет по самостоятельной работе №**2

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

Выполнил: студент

группы 319

Латышев Ян Ярославович

Дата 26.11.2024

**Цель работы:**

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

**Основная структура задания:**

**Выбор проекта**

**Проект: Разработка мобильного приложения для онлайн-школы**

**Описание проекта**

**Цель проекта:** Разработать мобильное приложение для онлайн-школы, предоставляющее пользователям доступ к курсам, вебинарам, домашним заданиям и сообщениям от преподавателей.

**Основные участники:**

* Заказчик: Отдел развития онлайн-школы
* Менеджер проекта: Опытный проектный менеджер
* Разработчики: Команда разработчиков мобильных приложений
* Тестировщики: Специалисты по тестированию программного обеспечения
* Дизайнеры: UX/UI дизайнеры

**Основные артефакты и протоколы проекта**

**Артефакты:**

* **Техническое задание (ТЗ):** Основной документ, описывающий требования к функционалу, дизайну, производительности и безопасности приложения.
* **Use Case диаграмма:** Визуальное представление основных сценариев использования приложения.
* **Дизайн-макеты:** Визуальная концепция интерфейса приложения на разных экранах.
* **Прототип:** Интерактивная модель приложения, демонстрирующая его функционал и взаимодействие пользователя с ним.
* **Код приложения:** Результат разработки, включающий исходный код, библиотеки и зависимости.
* **Тест-кейсы:** Набор сценариев, описывающих шаги для проверки функциональности приложения.
* **Баг-репорты:** Документы, фиксирующие обнаруженные ошибки в приложении.
* **Документация:** Руководство пользователя, руководство разработчика, документация по API.

**Протоколы:**

* **Протокол совещания:** Документ, фиксирующий ход совещания, принятые решения и поручения.
* **Протокол изменения требований:** Документ, фиксирующий изменения в требованиях к проекту, их обоснование и влияние на сроки и бюджет.

**Перечень артефактов с описанием их роли**

|  |  |
| --- | --- |
| **Артефакт** | **Описание роли** |
| **Техническое задание (ТЗ)** | Основной документ, определяющий требования к проекту. Является основой для всех последующих этапов разработки. |
| **Use Case диаграмма** | Помогает визуализировать основные сценарии использования приложения, что облегчает понимание требований и проектирование системы. |
| **Дизайн-макеты** | Определяют внешний вид и взаимодействие пользователя с приложением, являются основой для разработки интерфейса. |
| **Прототип** | Позволяет заказчику и команде проекта увидеть и опробовать функционал приложения на ранних этапах, что способствует выявлению недостатков и улучшению UX. |
| **Код приложения** | Результат разработки, который будет развернут на серверах и установлен на устройствах пользователей. |
| **Тест-кейсы** | Описывают шаги для проверки функциональности приложения, помогают обеспечить качество продукта. |
| **Баг-репорты** | Фиксируют обнаруженные ошибки, помогают разработчикам их исправить. |
| **Документация** | Необходима для использования и поддержки приложения пользователями и разработчиками. |

**Разработанный пример протокола совещания и изменения требований**

**Пример протокола совещания**

**Протокол совещания №1**

**Дата:** 01.11.2023

**Участники:**

* Иванов Иван Иванович, Заказчик
* Петров Петр Петрович, Менеджер проекта
* Сидоров Сидор Сидорович, Ведущий разработчик
* Кузнецова Анна Сергеевна, Тестировщик

**Порядок дня:**

1. Обсуждение технического задания.
2. Определение сроков разработки.
3. Распределение ролей и ответственности.

**Решения:**

1. Техническое задание утверждено.
2. Сроки разработки определены следующим образом:

* Дизайн-макеты: до 15.11.2023
* Прототип: до 22.11.2023
* Разработка: до 31.12.2023
* Тестирование: до 15.01.2024
* Релиз: 22.01.2024

1. Роли и ответственности распределены следующим образом:

* Менеджер проекта: Петров Петр Петрович
* Ведущий разработчик: Сидоров Сидор Сидорович
* Тестировщик: Кузнецова Анна Сергеевна

**Поручения:**

* Петров Петр Петрович: Подготовить план проекта и отправить на согласование.
* Сидоров Сидор Сидорович: Начать разработку дизайн-макетов.
* Кузнецова Анна Сергеевна: Подготовить тест-план.

**Приложения:**

* Техническое задание

**Подписи:**

* Иванов Иван Иванович
* Петров Петр Петрович
* Сидоров Сидор Сидорович
* Кузнецова Анна Сергеевна

**Пример протокола изменения требований**

**Протокол изменения требований №1**

**Дата:** 15.11.2023

**Заказчик:** Иванов Иван Иванович

**Менеджер проекта:** Петров Петр Петрович

**Описание изменения:**

Заказчик просит добавить в приложение функцию оплаты курсов с помощью банковской карты.

**Обоснование:**

По данным маркетингового исследования, 70% пользователей предпочитают оплачивать курсы онлайн.

**Влияние на сроки:**

Добавление функции оплаты увеличит сроки разработки на 1 неделю.

**Влияние на бюджет:**

Добавление функции оплаты увеличит бюджет проекта на 10 000 рублей.

**Согласование:**

Заказчик согласен с увеличением сроков и бюджета.

**Подписи:**

* Иванов Иван Иванович
* Петров Петр Петрович

**Приложения:**

* Техническое задание с внесенными изменениями

**Выводы работы:**

В ходе практической работы я научился разрабатывать перечень артефактов и протоколов для успешного управления проектом и документирования его ключевых этапов.