Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Кафедра информационных систем и цифровых технологий

Дисциплина «Основы управления проектами»

Отчет к лабораторной работе № 4

«Планирование выполнения работ по проекту»

Проект: мобильное приложение для уведомления о приеме лекарств и отслеживания метрик здоровья

Выполнил:

Василения Иван Валерьевич

Принял:

Олькина Елена Викторовна

Орёл, 2025г

**1. Управление проектом**

* Определение целей и задач проекта.
* Планирование этапов разработки.
* Назначение команды разработчиков и распределение ролей.
* Контроль сроков выполнения задач.

**2. Технические задачи**

* **Исследования и проектирование**:
  + Анализ потребностей целевой аудитории.
  + Разработка технического задания (ТЗ).
  + Прототипирование пользовательского интерфейса.
* **Разработка**:
  + Создание серверной части (backend).
  + Разработка клиентской части (frontend).
  + Интеграция с Telegram API и SMS-сервисами.
* **Тестирование**:
  + Юнит-тестирование компонентов системы.
  + Тестирование производительности и нагрузки.
  + Испытание функционала уведомлений.
* **Оптимизация и исправление багов**:
  + Оптимизация кода и алгоритмов.
  + Исправление выявленных ошибок.
  + Проведение повторного тестирования.

**3. Функциональные модули приложения**

* **Напоминания о приеме лекарств**:
  + Настройка расписаний приема медикаментов.
  + Генерация уведомлений.
  + История выполненных напоминаний.
* **Мониторинг запасов лекарств**:
  + Учет количества доступных препаратов.
  + Отчеты по остаткам.
  + Напоминания о необходимости пополнения запасов.
* **Аналитика и отчетность**:
  + Сбор и анализ данных о здоровье.
  + Построение графиков и отчетов.
  + Персонализированные рекомендации.
* **Семейная группа**:
  + Создание групп и добавление участников.
  + Отправка уведомлений членам группы.
  + Просмотр действий других участников.

**4. Сопутствующие работы**

* **Юридическая поддержка**:
  + Подготовка лицензионных соглашений.
  + Обеспечение соблюдения стандартов информационной безопасности.
  + Оформление сертификатов соответствия.
* **Маркетинг и продвижение**:
  + Запуск маркетинговой кампании.
  + Работа с партнерами и инвесторами.
  + Организация PR-акций.
* **Техническая поддержка**:
  + Оперативное решение проблем пользователей.
  + Регулярные обновления и патчи.
  + Обратная связь от пользователей.

**5. Заключительные этапы**

* Финальное тестирование перед запуском.
* Подготовка к запуску приложения в официальных магазинах приложений.
* Презентация готового продукта пользователям.
* Обучение первых пользователей работе с приложением.

Организационная структура исполнителей:

**Руководитель проекта**

* **Количество:** 1 человек
* **Ответственность:**
  + Координация всех этапов проекта.
  + Управление командой разработчиков и внешними подрядчиками.
  + Контроль бюджета и сроков.
  + Коммуникация с инвесторами и партнерами.
* **Ключевые действия:**
  + Составление плана-графика проекта.
  + Организация встреч и совещаний.
  + Решение конфликтных ситуаций внутри команды.

**Ведущий разработчик**

* **Количество:** 1 человек
* **Ответственность:**
  + Техническое руководство разработкой.
  + Выбор технологий и архитектуры.
  + Участие в код-ревью.
* **Ключевые действия:**
  + Постановка задач команде разработчиков.
  + Совместная разработка сложных модулей.
  + Оценка рисков и принятие решений по архитектуре.

**Backend-разработчик**

* **Количество:** 1 человека
* **Ответственность:**
  + Разработка серверной логики и базы данных.
  + Интеграция с Telegram API и SMS-сервисами.
* **Ключевые действия:**
  + Реализация API для обмена данными.
  + Обеспечение безопасности передачи данных.
  + Настройка инфраструктуры сервера.

**Frontend-разработчик**

* **Количество:** 1 человека
* **Ответственность:**
  + Разработка пользовательских интерфейсов.
  + Оптимизация производительности UI.
* **Ключевые действия:**
  + Создание удобного и интуитивного интерфейса.
  + Адаптивная верстка под мобильные устройства.
  + Интеграция с backend-компонентами.

**QA-инженер**

* **Количество:** 1 человека
* **Ответственность:**
  + Проверка функциональности и стабильности приложения.
  + Тестирование новых фичей и исправлений.
* **Ключевые действия:**
  + Ручное тестирование всех функциональных блоков.
  + Автоматизированное тестирование критичных сценариев.
  + Подготовка тестовых кейсов и чек-листов.

**Дизайнер UX/UI**

* **Количество:** 1 человек
* **Ответственность:**
  + Проектирование пользовательских интерфейсов.
  + Улучшение удобства использования приложения.
* **Ключевые действия:**
  + Создание макетов экранов и прототипов.
  + Оптимизация навигации и элементов управления.
  + Взаимодействие с разработчиками для внедрения дизайна.

**Маркетолог**

* **Количество:** 1 человек
* **Ответственность:**
  + Продвижение продукта на рынке.
  + Работа с рекламными кампаниями.
* **Ключевые действия:**
  + Разработка стратегии продвижения.
  + Координация рекламных акций.
  + Мониторинг эффективности маркетинговых активностей.

**Технический писатель**

* **Количество:** 1 человек
* **Ответственность:**
  + Создание технической документации.
  + Подготовка инструкций для пользователей.
* **Ключевые действия:**
  + Написание руководства пользователя.
  + Подготовка лицензий и политик конфиденциальности.
  + Форматирование и редактирование документов.