**Техническое задание**

1. Общие сведения

* Наименование системы/ПО: Мобильное приложение для отслеживания полезных привычек «KnackHabit»
* Основание для разработки: курсовой проект
* Сроки разработки: 01.03.2025 - 31.05.2025

2. Назначение и цель создания ПО

Цель разработки: Создание мобильного приложения для формирования и отслеживания полезных привычек

Назначение приложения:

* + Ведение списка привычек
  + Отслеживание прогресса
  + Мотивация пользователей

Целевая аудитория:

* + Возраст: 16-65 лет
  + Активные пользователи, заинтересованные в саморазвитии
  + Люди, стремящиеся к улучшению качества жизни

3. Требования к системе

3.1. Функциональные требования

* Авторизация пользователей
* Добавление/редактирование привычек
* Отметка выполнения привычек
* Настройка напоминаний
* Настраивание частоты выполнения привычек
* Формирование еженедельных отчетов

3.2 Технические требования

* Языки: Kotlin
* Фреймворки: Android SDK
* API: **Room Persistence Library**
* БД: SQLite
* Архитектура: MVVM
* Сервисы: GitHub, Figma

3.3. Требования к безопасности

* Авторизация пользователей

3.4. Требования к интерфейсу

* Интуитивно понятный UI
* Адаптивный дизайн

4. Требования к тестированию

* UI-тестирование

5. Требования к документации

* Руководство пользователя
* Техническая документация
* Инструкции по установке
* API документация
* Readme-файл проекта

6. Условия эксплуатации

* Программные требования: Android 8.0+
* Операционный требования: 64-битная архитектура
* Память: минимум 2 ГБ
* Интернет-соединение: от 2G

7. Стадии и этапы разработки

| Этап | Период | Результат |
| --- | --- | --- |
| Проектирование | 01.03 - 10.03 | Дизайн-макеты, архитектура |
| Разработка | 13.03 - 24.04 | Готовый функционал |
| Тестирование | 27.04 - 16.05 | Отлаженное приложение |
| Внедрение | 19.05 - 31.05 | Полная документация |

8. Приложения.

* Примеры данных привычек
* Примеры статистики
* Примеры уведомлений