**Индивидуальное задание на курсовую работу**

**Тема курсовой работы:** Разработка Backend мобильного приложения «спутник» для лиц с нарушением интеллекта и эмоционально-волевой сферы.

**Студент:** Лапшин Данила Евгеньевич

**Группа:** P4250

**Руководитель:** Васильев Дмитрий Евгеньевич

**Цель работы:** Создание мобильного приложения, облегчающего пользователям с нарушением интеллекта и эмоционально-волевой сферы взаимодействие с окружающим мире в бытовой сфере.

**Задачи работы:**

1. Провести анализ существующих мобильных приложений для помощи данной группе пользователей.
2. Изучить современные технологии и инструменты, применяемые при разработке мобильных приложений.
3. Разработать архитектуру и дизайн пользовательского интерфейса приложения.
4. Реализовать функционал приложения с использованием выбранных технологий.
5. Провести тестирование приложения и оценить его эффективность.
6. Завершение работы, подведение итогов, описание литературы.

**Содержание работы:**

1. **Введение**
   * Актуальность темы.
   * Цель и задачи работы.
   * Объект и предмет исследования.
   * Методы исследования.
2. **Теоретическая часть**
   * Обзор существующих решений – анализ существующих мобильных приложений для помощи людям с нарушением интеллекта и эмоционально-волевой сферы, оценка их функциональных возможностей, преимуществ и недостатков.
   * Технологии и инструменты разработки – обзор современных технологий и инструментов, применяемых при разработке мобильных приложений, обоснование выбора конкретных технологий для реализации проекта.
   * Обоснование разработки – определение целевой аудитории приложения, постановка требований к функционалу и дизайну приложения, ожидаемые результаты и их значимость.
3. **Практическая часть**
   * Проектирование приложения – разработка архитектуры приложения, создание схемы навигации и взаимодействия пользователя с приложением, проектирование базы данных.
   * Реализация приложения – описание процесса разработки с использованием выбранных технологий, реализация основных модулей и компонентов приложения, интеграция с внешними сервисами или устройствами (если потребуется).
   * Сбор статистики для оценки эффективности приложения и выдачи рекомендаций пользователям (в перспективе)
   * Тестирование приложения – разработка плана тестирования, проведение функционального и пользовательского тестирования, анализ результатов тестирования и выявление возможных проблем.
   * Документация – подготовка пользовательской инструкции, описание технической документации для разработчиков.
4. **Заключение**
   * Выводы – подведение итогов проделанной работы.
   * Достижение цели и задач – оценка достижения поставленных целей и задач.
   * Перспективы развития – рекомендации по дальнейшему развитию и улучшению приложения.
5. **Список использованных источников**
   * Перечень литературы, статей и других источников, использованных при выполнении работы.
6. **Приложения**
   * Дополнительные материалы: код, большие схемы (если потребуется).