

Техническое задание
на разработку мобильного приложения для
организации планирования задач

Команда: Урфскул

Коромысленко Мария Евгеньевна (тимлид)

Власов Александр Владиславович (аналитик)

Борисова Вероника Александровна (дизайнер)

Лецев Даниил Александрович (backend-разработчик)

Лецев Даниил Александрович (frontend-разработчик)

Екатеринбург

2024

Содержание

1. Общие положения.....	3
1.1 Полное наименование системы.....	3
1.2 Определения, обозначения и сокращения.....	3
2. Назначения и цели создания системы.....	3
2.1 Назначение системы.....	3
2.2 Цели создания системы.....	4
3. Требования к системе.....	4
3.1 Нефункциональные требования.....	4
3.1.1 Требования к интерфейсу.....	5
3.1.2 Требования к обеспечению безопасности персональных данных.....	5
3.1.3 Требование к производительности системы.....	5
3.2 Функциональные требования.....	6
3.2.1 Требования к регистрации и авторизации.....	6
3.2.2 Требования к уведомлениям.....	7

1. Общие положения

1.1 Полное наименование системы

Полное наименование – Мобильное приложение для организации планирования задач.

1.2 Определения, обозначения и сокращения

ОС – операционная система.

Modeus – инструмент цифровизации образования.

2. Назначения и цели создания системы

2.1 Назначение системы

Создаваемая система предназначена для планирования задач на день студентам с обеспечением следующей функциональности:

1. добавление, удаление, изменение задач;
2. настройки задачи: название, дата и время, повтор, напоминание, заметки;
3. возможность синхронизировать учебное расписание для студентов УрФУ;
4. мотивационная система в виде жизней;
5. аутентификация пользователя.

2.2 Цели создания системы

Цель разработки Системы - повышение продуктивности студентов за счет:

- возможности сохранить все задачи в одном приложении;
- простого функционала;
- уведомлений с напоминаниями;
- мотивационной системы.

Система должна решить следующие задачи:

1. решить проблему пользователя, связанную с неуспеваемостью во всех сферах жизнедеятельности;
2. предоставить весь необходимый функционал для комфортного планирования;
3. привить привычку к грамотному планированию;
4. обеспечить возможность настроить дизайн под запрос;

3. Требования к системе

3.1 Нефункциональные требования

Безопасность: приложение должно обеспечивать защиту данных пользователей, а также иметь механизмы аутентификации и авторизации.

Совместимость: приложение должно быть совместимо с различными ОС и устройствами.

Надежность: приложение должно быть стабильным и не подверженным сбоям, чтобы пользователи могли полагаться на него в своей повседневной работе.

Удобство использования: приложение должно иметь интуитивно понятный интерфейс, который позволит пользователям легко планировать и отслеживать задачи.

3.1.1 Требования к интерфейсу

Интерфейс приложения должен быть прост, нагляден, интуитивно понятен и легок в освоении, и должен отвечать следующим требованиям:

1. интерфейс должен иметь четкую структуру, разделенную на логические блоки или разделы;
2. интерфейс должен быть минималистичным, без лишних элементов и излишней информации;
3. элементы управления (кнопки, меню, поля ввода) должны быть расположены логично и интуитивно понятно;
4. использование цветов должно быть сбалансированным и приятным для глаз;
5. предоставление пользователю возможности настройки интерфейса ;

3.1.2 Требования к обеспечению безопасности персональных данных

Система должна обеспечивать реализацию следующих мер по обеспечению безопасности персональных данных:

- система должна обеспечивать возможность аутентификации пользователей и управление доступом к персональным данным только уполномоченным лицам;
- система должна соответствовать требованиям законодательства о защите персональных данных.

3.1.3 Требование к производительности системы

Система должна обеспечивать высокую скорость обработки запросов и отображения данных для пользователей.

3.2 Функциональные требования

- возможность создания учетной записи для каждого пользователя с уникальным логином и паролем;
- возможность просмотра, редактирования, удаления задач, а также отметки выполненных задач;
- возможность создания категорий для задач для удобного их разделения и фильтрации;
- возможность добавления новых задач с указанием названия, описания, срока выполнения, приоритета и других параметров.

3.2.1 Требования к регистрации и авторизации

В процессе регистрации/авторизации заполняются следующие поля:

- пользователь должен указать уникальный логин, который будет использоваться авторизации;

- поле для безопасного пароля (требования к паролю должны быть установлены).

3.2.2 Требования к уведомлениям

- возможность настройки времени отправки уведомлений;
- уведомления должны быть краткими и информативными, чтобы пользователь мог быстро понять их содержание;
- пользователь должен иметь возможность отключить уведомления или выбрать их частоту;