Техническое задание на разработку мобильного приложения

Михайленко Мария 23ИСП6

*Цель создания приложения*

Целью данного проекта является разработка мобильного приложения, которое выполняет функцию личного дневника и позволяет пользователям создавать, систематизировать и управлять своими записями в дневнике. Приложение должно обеспечивать удобный интерфейс, безопасное хранение данных и надежные организационные функции для улучшения взаимодействия с пользователем.

Название приложения

Reboot

Задачи

1. Аутентификация и безопасность пользователей: внедрите безопасную систему входа в систему для защиты пользовательских данных.
2. Создание записей в дневнике: разрешите пользователям создавать, редактировать и удалять записи в дневнике.
3. Организационные функции: позволяют пользователям классифицировать записи, помечать их тегами и осуществлять поиск для лучшей организации.
4. Хранение данных: обеспечивает безопасное и надежное хранение дневниковых записей.
5. Пользовательский интерфейс: Создайте интуитивно понятный и визуально привлекательный интерфейс.

Функциональные требования

1. Аутентификация пользователя

Регистрация: Пользователи должны иметь возможность создавать учетную запись с уникальным именем пользователя и паролем.

Вход в систему: Существующие пользователи должны иметь возможность безопасного входа в систему.

Восстановление пароля: Реализуйте механизм восстановления пароля по электронной почте.

1. Управление записями в дневнике

Создание записи: Пользователи могут создавать новую запись в дневнике с названием, датой и содержанием.

Редактировать запись: Пользователи могут редактировать существующие записи.

Удалить запись: Пользователи могут удалять ненужные записи.

Редактирование расширенного текста: поддержка базового форматирования текста (жирный шрифт, курсив, подчеркивание) и возможность добавления изображений.

1. Организационные особенности

Категории: пользователи могут создавать и распределять записи по пользовательским категориям (например, личное, работа, учеба).

Теги: пользователи могут добавлять теги к записям для упрощения поиска и фильтрации.

Поиск: реализована функция поиска, позволяющая находить записи по названию, содержанию, категории или тегам.

Сортировка: позволяет пользователям сортировать записи по дате, названию или категории.

1. Хранение данных

Локальное хранилище: сохраняйте записи локально на устройстве для автономного доступа.

Шифрование: шифруйте конфиденциальные данные (например, записи в дневнике, учетные данные пользователя) для обеспечения конфиденциальности.

1. Пользовательский интерфейс

Главный экран: отображение списка последних записей с возможностью создания новой записи или доступа к организационным функциям.

Просмотр записи: подробный просмотр выбранной записи с возможностью редактирования или удаления.

Настройки: экран настроек, на котором пользователи могут управлять данными учетной записи, включать биометрическую аутентификацию и настраивать параметры облачной синхронизации.

Требования, не относящиеся к функционалу

1. Производительность

Оперативность: Приложение должно быстро реагировать на действия пользователя.

Время загрузки: Записи должны загружаться в течение 2 секунд.

1. Безопасность

Шифрование данных: Все конфиденциальные данные должны быть зашифрованы как при передаче, так и при хранении.

Безопасная аутентификация: Используйте стандартное шифрование для аутентификации пользователя.

1. Удобство использования

Интуитивно понятный дизайн: Интерфейс должен быть простым в навигации и понимании.

1. Масштабируемость

Интеграция с облаком: Приложение должно быть спроектировано таким образом, чтобы оно масштабировалось в зависимости от количества пользователей и записей.

Вывод

В этом техническом задании изложены требования к разработке мобильного приложения для ведения личного дневника. Приложение должно предоставлять пользователям безопасную, удобную в использовании и организованную платформу для эффективного управления своими дневниковыми записями. Команда разработчиков должна придерживаться установленных требований, сроков и бюджета, чтобы обеспечить успешное завершение проекта.