

Создайте мобильное приложение на любую тематику с использованием всего изученного материала

1. Функциональные требования

1.1. Система аутентификации

- **Регистрация:** Пользователь должен иметь возможность создать новый аккаунт, указав:
 - Email (валидация на корректность)
 - Пароль (минимум 6 символов, с подтверждением)
- **Вход (Логин):** Существующий пользователь должен войти в систему, используя Email и пароль.
- **Валидация:** Необходима проверка вводимых данных на стороне UI.
- **Хранение данных:** Данные пользователей должны храниться в базе данных.
- **Сессия:** После успешного входа приложение должно "запомнить" пользователя до момента выхода. При следующем запуске он попадает сразу в главное меню.

1.2. Главный экран со списком

- **Отображение:** Использовать RecyclerView для отображения списка .
- **Элемент списка:** Каждый элемент должен отображать:
 - Название предмета
 - Краткий текст
 - цену
- **Пустой список:** Если ничего нет, отображать сообщение "У вас пока нет ***" и подсказку, как добавить новый.
- **Добавление:** Реализовать кнопку "Добавить" , которая открывает экран для создания.
- **Изменение, удаление, подробная информация:** Реализовать нажатие на элемент списка, которое открывает экран с подробной информацией, а также возможностью изменения и удаления.
- **Добавление в избранное:** Реализовать кнопку на элементе, которая по нажатию добавляет в избранное.

1.3. Избранное.

- **Отображение:** Использовать RecyclerView для отображения списка .
- **Элемент списка:** Каждый элемент должен отображать:
 - Название предмета
 - Краткий текст
 - Дата создания
- **Удаление:** Реализовать кнопку на элементе, которая по нажатию удаляет из избранного.

1.4. Навигация

- **Нижнее навигационное меню (Bottom Navigation View):** Должно содержать 3 пункта:
 1. **Главный экран со списком**
 2. **Избранное**
 3. **Профиль**