### **Тестовое задание: "Список персонажей Рика и Морти"**

#### **Описание**

Необходимо разработать мобильное приложение на Flutter, которое загружает список персонажей мультсериала "Рик и Морти" с публичного API. Приложение должно позволять добавлять персонажей в избранное и обеспечивать оффлайн-доступ к данным.

Ссылка на документацию API:<https://rickandmortyapi.com/documentation/>

## **Функциональные требования**

### **1. Главный экран (Список персонажей)**

* Отображает **список персонажей** в виде карточек.
* **Карточка персонажа** содержит:
* Изображение персонажа.
* Имя персонажа.
* Дополнительные характеристики (на выбор разработчика, например, статус, вид, локация и т. д.).
* **Кнопка "звездочка" (IconButton)** для добавления в избранное (заполненная — в избранном, пустая — не в избранном).

### **2. Экран "Избранное"**

* Отображает **список избранных персонажей**.
* Такие же карточки, как на главном экране.
* Сортировка (по имени, по статусу или по другому параметру – на выбор разработчика).
* Возможность удаления персонажа из избранного.

### **3. Навигация**

* **Навбар (BottomNavigationBar)** для переключения между экранами.

### **4. Дополнительно**

* **Пагинация**: подгрузка новых персонажей на главном экране при скролле.
* **Кеширование**: загруженные данные должны сохраняться локально, чтобы приложение работало без интернета.
* **Фавориты должны сохраняться в базе данных** (например, SQLite, Drift, Hive, Isar, SharedPreferences).

## **Нефункциональные требования**

* Использовать любой **state management** (ChangeNotifier/bloc/StateNotifier/MobX/Redux/StateNotifier/GetX)
* Минимальный набор зависимостей (бд и работа с сетью)
* API-запросы можно делать через **REST или GraphQL** (на выбор).
* Код должен быть **чистым, читаемым и структурированным**.
* Будет плюсом:
* Поддержка **темной темы** с возможностью переключить
* Кастомные анимации при добавлении/удалении избранных