Добрый день!

Ниже вы найдете описание тестового задания на должность Android Developer.

Задание: создать клиент-серверное приложение для поиска продуктов и просмотра детальной информации по конкретному продукту.

Etsy API - https://www.etsy.com/developers/documentation - документация. Ключ для доступа к API - l6pdqjuf7hdf97h1yvzadfce (можно создать свое приложение и использовать свой ключ).

Экраны:

1. Экран с двумя табами. Первый таб - поиск, второй - список сохраненных продуктов. Таб поиск состоит из - строки для ввода поискового запроса, выпадающего списка - для выбора категории, в которой искать, и кнопки Submit. После ввода текстового запроса, выбора категории из списка и нажатия Submit - открывать экран со списком найденных продуктов. Перед загрузкой этой вкладки необходимо получить список категорий из API (пример запроса - https://openapi.etsy.com/v2/taxonomy/categories?api\_key=l6pdqjuf7hdf97h1yvzadfce, достаточно использовать категории самого верхнего уровня). Вторая вкладка - список сохраненных продуктов, аналогично пункту 2. При клике на элемент - открывать детальный экран. Добавить возможность удалить продукт из списка.

2. Список найденных продуктов. (пример запроса - https://openapi.etsy.com/v2/listings/active?api\_key=l6pdqjuf7hdf97h1yvzadfce&category=paper\_goods&keywords=terminator). Отображать в виде сетки (grid). Вывести основное изображение продукта и его название. При клике на элемент сетки открывать детальный экран.

3. Детальный экран продукта. Вывести изображение, название, описание, цену. Добавить кнопку для сохранения продукта.

Требования:

• Структурированный код.

• Использовать Gradle.

• Локальное хранение данных (SQLite)

• Кеширование картинок на стороне приложения.

• Многопоточность (асинхронное общение с API и асинхронная загрузка изображений).

• SwipeRefreshLayout для обновления списка найденных продуктов.

Будет плюсом:

• Material Design.

• Интеграционные тесты

• Добавить pagination при скролле до конца списка (необходимо получить новую порцию данных из API и показать их в списке)

Желаем удачи в выполнении!

Команда RubyGаrage