

## № 12 Работа с сетью (Retrofit)

### Задание

Создайте приложение на Kotlin типа «мэшап», которое извлекает определенный контент с веб ресурсов (форматы обмена данными XML или JSON) используя API и объединяет их. Использование асинхронных операций (**корутин**) при извлечении данных - обязательно. Из предложенного ниже списка используйте 2 или более, либо предложите свой вариант.

Например это может быть:

- 1) **Лента новостей.** Отображаются дата, время, заголовки публикаций и ссылки для чтения публикации или событий (можно добавить виджет WebView для просмотра в вашем приложении или выполнить переход) и выполняется фильтрация по теме или ключевым словам.

Многие веб ресурсы содержат RSS. Ссылку на RSS можно найти в исходном коде страницы. Напрмер

<https://events.dev.by/rss>

<https://habrahabr.ru/rss/interesting/>

<https://habrahabr.ru/rss/flows/develop/>

<https://novostit.com/feed>

<https://kinopoiskapi.docs.apiary.io/#>

и т.д.

- 2) **Виртуальный кошелек** с суммой и возможностью конвертации указанной суммы пользователем в разные валюты в течении дня с учетом текущего курса (можно сделать криптокошелек).

Получение текущих курсов валют

<https://docs.coincap.io/?version=latest>

<https://min-api.cryptocompare.com/documentation>

<http://www.nbrb.by/APIHelp/ExRates>

<http://www.nbrb.by/RSS/?p=RatesDaily>

- 3) **Погода**

<http://openweathermap.org/api>

- 4) **Доступ к информации серверов ВКонтакте**

[https://vk.com/pages?oid=-](https://vk.com/pages?oid=-1&p=%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_API_%D0%92%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5)

[1&p=%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F\\_API\\_%D0%92%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5](https://vk.com/pages?oid=-1&p=%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_API_%D0%92%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5)

Для представления данных в приложении используйте концепцию Material Design.

Для рабты с API используйте библиотеку **Retrofit2**.