Тестовое задание

Тестовое задание состоит в написании приложения для вывода прогноза погоды по г.

Новосибирск с использованием открытых данных сервера gismeteo.ru.

На выполнение тестового задания дается одна неделя (от даты отправки).

При выполнении задания разрешается (и рекомендуется) использовать любые доступные источники: книги, форумы, документацию и пр. Естественно задание необходимо выполнить самостоятельно (будет «защита» выполненного задания).

В результате выполнения задания необходимо получить:

Код приложения (папка проекта)

Подписанный арк-файл, для установки на устройство.

Важно:

1. Написанное приложение должно быть снабжено инструкциями по сборке и развертыванию

арк файла на физическом устройстве и эмуляторе

2. Крайне желательно при разработки использовать gradle

Проверка задания включает в себя:

- 1. Установку приложения на устройство и проверку сценария выполнения (см. ниже)
- 2. Code review.

Тестовое задание необходимо реализовать на эмуляторе или на реальном устройстве начиная с версии android 4.0.x

Ресурсы

1. XML-информер с сервера Гис метео (описание формата данных):

Данные по Новосибирску: http://informer.gismeteo.ru/xml/29634 1.xml

По другим городам: http://servisvk.ru/status/pogoda/russia.php

- 2. http://developer.android.com описание API и платформы.
- 3. http://developer.android.com/sdk/installing.html описание процесса установки и развертывания среды разработки.

Описание приложения

Приложение предназначено для получения прогноза погоды по г. Новосибирску с сервера Гисметео.

Сценарий использования

- 1. Пользователь запускает приложение. Он видит пустой экран с надписью «Нет данных» и кнопку «Обновить»
- 2. Пользователь нажимает кнопку «Обновить». Приложение загружает данные с сервера и списком отображает 4 текущих прогноза
- 3. Пользователь кликает по прогнозу в списке. Открывается новый экран с подробной информацией по выбранному прогнозу
- 4. При помощи системной кнопки «Назад» пользователь возвращается к экрану со списком прогнозов.
- 5. Пользователь кликает по другому прогнозу в списке. Открывается новый экран с подробной информацией по выбранному прогнозу. И т. д.
- 6. Находясь на экране со списком, пользователь может нажать кнопку «Обновить» повторно. При этом текущий список очищается и с сервера загружаются новые данные.

Исключительные ситуации

- 1. Приложение должно корректно обрабатывать ситуацию, когда сервер недоступен.
- 2. Приложение должно корректно обрабатывать поворот экрана

Замечания

- 1. Дизайн приложения желательно выполнить в соответствии material design guidelines https://www.google.com/design/spec/material-design/introduction.html
- 2. Персистентность и возможность настройки не нужны. Допускается указать адрес сервера (ссылку на XML-данные) «хардкодом».
- 3. При загрузке данных (пункт 2 и 6 сценария использования) приложение не должно зависать. Дополнительная индикация того, что данные загружаются, не требуется и остается на Ваше усмотрение.

Подсказки.

Основные подсказки для начинающих разработчиков

- 1. Для экранов 1, 2 используйте одну и ту же Activity для фрагментов.
- 2. Экран на 3 является отдельной Activity.

3. Для загрузки данных в фоне удобно использовать класс, наследуемый от AsyncTask<Parameter, Progress, Result>.

Для продвинутых:

Было бы круто использовать injection dependency, reactive java, retrofit и архитектурные ухищрения

Желаем Вам удачи.