

## Задание для кандидата на должность Android программиста

Компания Sibers предлагает соискателям выполнить приведенную ниже задачу. Соблюдение всех требований не обязательно, но несоблюдение их является минусом.

Написанная Вами программа должна являться законченным программным продуктом, т.е. должна легко устанавливаться, предусматривать обработку нестандартных ситуаций, быть устойчивой к некорректным действиям пользователей, и т.д.

### Нефункциональные требования:

- Проект должен работать на Android OS версии 4.0+
- Разработка должна быть выполнена в среде Android Studio
- Основной интерфейс приложения должен быть сделан с помощью xml
- С готовым продуктом обязательно поставлять исходные файлы.

### Задание:

- **Реализовать простейший RSS-Reader**
  - Сразу после старта приложения загружается, парсится и заносится в модель данных RSS-поток с какого-либо predetermined адреса (например с <http://feeds.nytimes.com/nyt/rss/World>), после чего приложение переходит на главную страницу;
  - Главная страница приложения реализована посредством ListView, который содержит ячейки, в каждой из которых отображается картинка(если есть) название новости, анонс (2 строки, трюеточие в конце если не влезает полностью)
  - При нажатии на ячейку с новостью показывается страница, содержащая заголовок, полный анонс, картинку, кнопку открытия новости в баузере.
  - Сделать загрузку RSS-потока асинхронной
- Будет плюсом:
  - Сделать кеширование данных с помощью SQLite
  - Во время загрузки показывать закэшированные новости, загруженные в предыдущий раз;
  - Сделать подгрузку в отдельном сервисе.
  - Сделать страничку About, на ней сделать title с градиентной заливкой, под ним webView с краткой информацией о кандидате.
  - В полном анонсе новости сделать выравнивание текста по ширине ([http://en.wikipedia.org/wiki/Justification\\_\(typesetting\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Justification_(typesetting)))Это можно сделать вручную, с помощью класса наследующегося от View.
  - Сделать интерфейс на фрагментах.
  - Обработка ошибок (отсутствие интернета; отсутствие sdcard, если будет использоваться запись на неё)
  - Сохранение состояние при смене ориентации девайса.