

# Новые тестовые задания

## Основные кандидаты

### You know nothing, John Snow

Используя API

<https://anapiofireandfire.com>

Написать смотрелку персонажей мартиновской вселенной. Достаточно только персонажей, без Домов и книг. Общий список (с догрузкой) и детальный просмотр. Требования те же, что к текущему заданию: минимум либ (допускается весь support и GSON либо Jackson), желательна архитектура. Плюсы: Material. Совсем большой плюс: перехват приложением ссылок на <https://anapiofireandfire.com> и/или поддержка просмотра Домов со ссылками на персонажей (читабельными, т.е. «John Snow», а не url).

#### Плюсы:

- Интересная задача с популярными сейчас сказками для взрослых
- Определённый творческий простор в оформлении
- Эпичной будет фраза из заголовка задания для проваливших его

#### Минусы:

- Отличается от текущего задания по сути только ссылкой на сервис
- При этом чуть сложнее и поставит в тупик джунов

### Кажется, дождь собирается

Реализовать просмотр погоды с OpenWeatherMap. Возможно, не всех погодных условий, а только текущей температуры, вероятности осадков и т.п. простых вещей, которые возвращаются сразу текстом. Погоду определять по текущему местоположению (при определении его с точностью лучше 100 метров), либо давать ввести адрес. Ограничения те же: support и GSON/Jackson. Бонусы: дополнение адресов при вводе, прогноз, виджет.

#### Плюсы:

- Разнообразие при общей видимой полезности.
- Широкий разброс сложности для разных кандидатов

#### Минусы:

- Сервис требует регистрации, лимиты смешные, не факт что сможем давать свой ключ (несколько выполняющих сорвут лимит). Если завести несколько ключей, то надо давать их равномерно.
- Полно таких готовых приложений, много шпаргалок.

## Это мы ещё предпросмотрим

По урлу сделать предпросмотр (как в телеграме, ВК и т.п). Вводится адрес страницы, по нему приложение лезет в сеть, формирует заголовок (значение title страницы), описание (meta description или, если нет, первые слова текста) и картинку предпросмотра (из метатегов для социалок или, если нет, первый img на странице). Выводит в кликабельном виде. Ограничения: support, jsoup. Продвинутая или альтернативная версия: кусочек картинки, сделанной <https://screenshotlayer.com>.

### Плюсы:

- Достаточно наглядно, можно давать оформить как либу
- Задача не лишена сложности при кажущейся простоте

### Минусы:

- Требуется минимальное понимание HTML, чего мы для работы не требуем

## Споёмте о сексе, подружки-друзья

Вам нужно написать приложение, которое выводит на экран список песен. Данные — файл JSON своего формата на своём хостинге (имитация API). Выводить по жанрам и по исполнителям. Кэшируется старый файл для быстрого запуска. Ограничения: support/recycler, GSON/Jackson.

### Плюсы:

- Файлик наш, меняем как хотим

### Минусы:

- Почти точная копия текущего задания
- Данные реально совсем статические
- Нет ощущения какой-то полезности написанного приложения

## И будет карточка пылиться

Список превьюшек картинок (плиткой) с просмотром больших версий по тапу.

### Плюсы:

- Нечто принципиально свежее, с упором в UI и правильную работу с большими картинками, можно требовать transitions.

### Минусы:

- Задание не готово: нет источника картинок. Включено в список из-за необычности.
- Довольно специфично: у нас есть работа с большими картинками (фотки целей), но вторичная.
- Не очень большой архитектурный простор.

## Швабрашвабр

Просмотр RSS хабра: <https://habrahabr.ru/rss/hubs/all/>. Вывод списком со всеми атрибутами: теги, хабы и т.п. (это всё есть в RSS). Ограничения: support/recycler, SimpleXML. Можно добавить pull to refresh.

Плюсы:

- Знакомое место: на хабре сидят многие, будет ощущение полезности.

Минусы:

- Тоже по сути сильно похоже на текущее задание
- Довольно сложная структура ответа