

Зачетное задание 1

Формальные требования к зачету:

1. Задание должно быть сдано в виде коммита в собственный репозитории не позднее **10 марта 8:00**. Тем, кто сдал работу во время, добавляется 1 балл.
2. В качестве решения в anytask прикладывается ссылка на репозиторий.
3. Репозиторий должен содержать исходные коды и готовое к установке арк.
4. Приложение должно уметь собираться из консоли командой **./gradlew clean assembleRelease** из папки проекта, а также выкладываться в **Firebase** при сборке на CI.
5. Коммит для зачета должен быть помечен тегом **{номер задания}.{номер итерации}**, например, 1.0.
6. Набрать минимально необходимое количество баллов по каждому требованию или поразить приемную комиссию качеством исполнения.

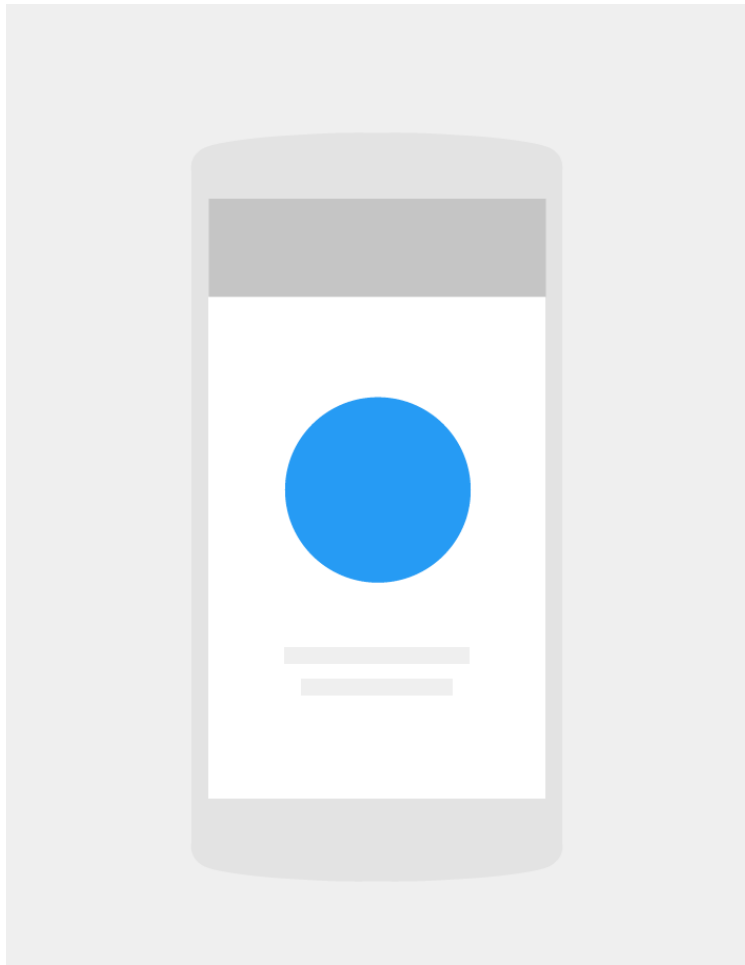
Баллы:

За полную реализацию каждого из приведенных ниже пунктов дается 1 балл.

1) Требования к приложению (максимум 2 балла, минимум для зачета 1)

1. Создать приложение с одной активити согласно макету, приложенному к заданию. Назвать его так, чтобы по названию и по package_name можно было без труда определить, кто его автор.
2. На главном экране приложения отобразить информацию об авторе приложения:
 - Фотография
 - Имя Фамилия
 - Account Name в gitlab или ссылка

При этом не прибегать к сторонним библиотекам. Можно использовать только библиотеки, представленные в <https://developer.android.com/topic/libraries/index.html>



2) CI (максимум 3 балла, минимум для зачета 3)

1. Убедиться, что у репозитория Вашего приложения существует минимум 3 ветки (master, dev, feature), при этом:

feature – ветка для новой функциональности

dev - ветка по-умолчанию, защищена (не включая администратора)

master - ветка для релизов, защищена (включая администратора):

Защита:

- от удаления и от force-push-a
- требует создание pull request-а для мержа в неё
- проверяет статус сборки прежде, чем разрешить мержинг

2. Настроить файл конфигурации таким образом, чтобы в сервис Firebase посылались только сборки, собранные в ветке master.

3. Настроить оповещение себе и преподавателям курса (название группы должно быть уникальным и однозначно определять её автора) о появлении новой сборки в Firebase:

ys.minsk.md@yandex.ru

3) Дополнительные задания (максимум 2 балла, минимум для зачета 0):

1. Добавить статические анализаторы кода (Checkstyle, PMD, FindBugs, Lint), которые будут выполняться при каждой сборке на CI.
2. Оптимизировать сборку, настроив файл конфигурации, используя Job, dependencies, parallel, caching