

Зачетное задание 4

Формальные требования к зачету:

1. Задание должно быть сдано в виде коммита в репозиторий с исходными кодами согласно **дате в anytask**. 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.
4. Коммит для зачета должен быть помечен тегом **{номер задания}.{номер итерации}**, например, 4.0.
5. Приложение должно уметь собираться из консоли командой **./gradlew clean assembleRelease** из папки проекта.
6. Приложение должно быть опубликовано в Firebase с версией, которая соответствует гит тегу, и доступно для скачивания под аккаунтом *ys.minsk.md@yandex.ru*.
7. Набрать минимально необходимое количество баллов по каждому требованию или поразить приемную комиссию качеством исполнения.

Баллы:

За полную реализацию каждого пункта Требований дается 1 балл (если не указано иное), в противном случае дается 0 баллов.

Дизайн:

Если в Требованиях не указан дизайн элементов или представлено неполное описание функциональности, то ожидается соответствие тому, что описывалось в домашних заданиях.

Требования

1) Рабочий стол (максимум 8 баллов, минимум 6)

Обязательно для зачета:

1. Рабочий стол - это дополнительный экран к приложению из предыдущих зачетов, который при запуске приложения показывается первым (или после welcome-page, если показывается). Этот экран добавляется также в Navigation Drawer.
2. Переход к текущим экранам (Сетка и Список) должен осуществляться свайпом.
3. На этом экране должно запоминаться размещение элементов.
4. Реализовать удаление элементов с рабочего стола.
5. Реализовать добавление ссылок на произвольные сайты на этот экран. Способ добавления и другие нюансы остаются на усмотрение разработчиков. Ссылка указывается в качестве имени, а в качестве иконки для такого элемента принимается настоящая иконка с сайта. К примеру, на экране может быть ярлык, подписанный yandex.ru, при нажатии на который открывается браузер и осуществляется переход на сайт yandex.ru. *Подробнее о том, как ее получить, написано в конце заданий в соответствующем разделе.*

Дополнительно:

6. Реализовать добавление приложений на рабочий стол.

7. Реализовать добавление контактов на рабочий стол.
8. Реализовать возможность перемещение элементов на другое место рабочего стола.

2) Доработки нового и старых экранов:

Обязательно для зачета

1. Обновления данных должны учитываться без необходимости перезагружать экран, то есть отображаемые данные должны меняться на лету (должны показываться новые приложения, исчезать удаляемые, при запуске приложения должны перестраиваться, размещение элементов при сортировке по частоте запуска и т.д.).

3) Задавать фон экрана с веб сервиса (максимум 8 баллов, минимум 4)

Обязательно для зачета:

1. Реализовать загрузку фотографии в качестве фонового изображения всех экранов приложения с 2 веб сервисов (на выбор) из списка ниже:

<https://loremflickr.com>

<https://picsum.photos>

<https://docs.thecatapi.com>

<https://unsplash.com/documentation#get-a-random-photo>

Выбор источника загрузки фонового изображения должен осуществляться через Настройки.

2. Изображение должно кэшироваться и обновляться один раз в 15 минут, если иное не задано пользователем. При обновлении фона используется каждая последующая фотография из ответа сервера. Отсчет начинается с начала каждые сутки в 12:00.
3. Вся работа с изображением (загрузка, кэширование, парсинг и проч) делается на Service.
4. В Настройках задается частота смены фона (15 минут, 1 час, 8 часов, 24 часа) и возможность обновить фон Сейчас. Текст должен быть локализован как минимум на русский и английский языки.

Дополнительно:

5. В Настройках задается возможность задать один общий фон для всех экранов или уникальный для каждого экрана.
6. Поддерживать дополнительные источники для загрузки фонового изображения. За каждый источник начисляется 1 балл (не более 3 баллов). В качестве альтернатив могут быть использованы указанные в задании или любые другие сервисы на ваше усмотрение.

Получение иконки сайта

Иконка любого сайта может быть получена через GET запрос:

`https://favicon.yandex.net/favicon/tut.by?size=32`

где

tut.by – сайт, для которого нужна иконка

size – размер иконки, допустимы значения 16, 32, 120

json=[0|1] - нужно ли отдать ответ в формате json

Если иконка для сайта не найдена, то использовать произвольную иконку-заглушку.