

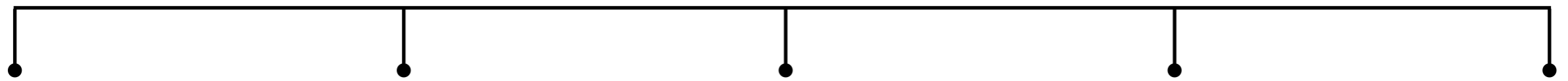


ANDROID PROJECT

FEED AGREGATOR

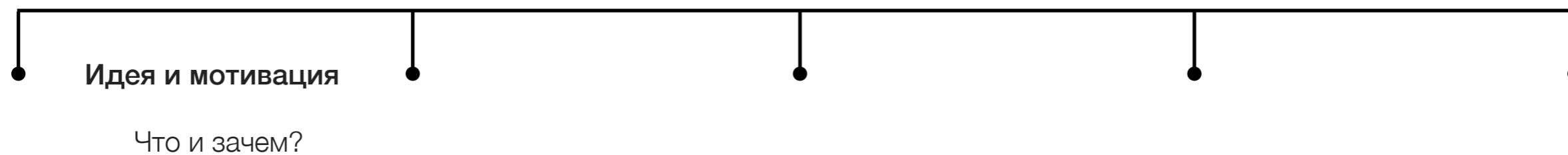
БЕЛЯЕВ СТАНИСЛАВ, SPBAU 2016

План



План

01



План

01

02

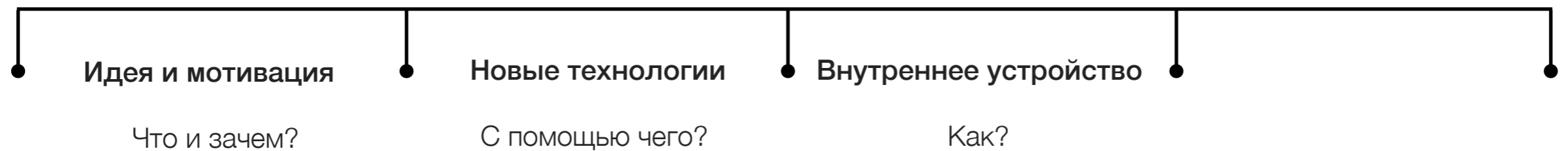


План

01

02

03



План

01

02

03

04



План

~ 7 мин.

01

02

03

04





Мотивація



Что и зачем?



Мотивация



Что и зачем?



Мотивация



- Собиратель лент с новостных источников, соцсетей, др. в одну, т.е создание некоего универсального способа получения нового из интернета

Что и зачем?



Мотивация



- Собиратель лент с новостных источников, соцсетей, др. в одну, т.е создание некоего универсального способа получения нового из интернета
- Хранение непрочитанных элементов

Что и зачем?

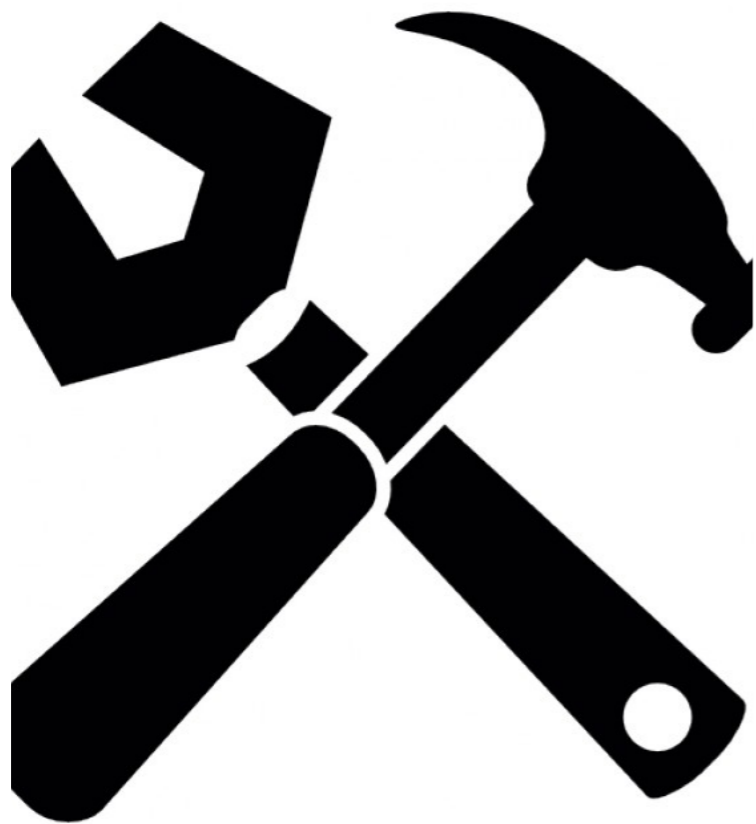


Мотивация

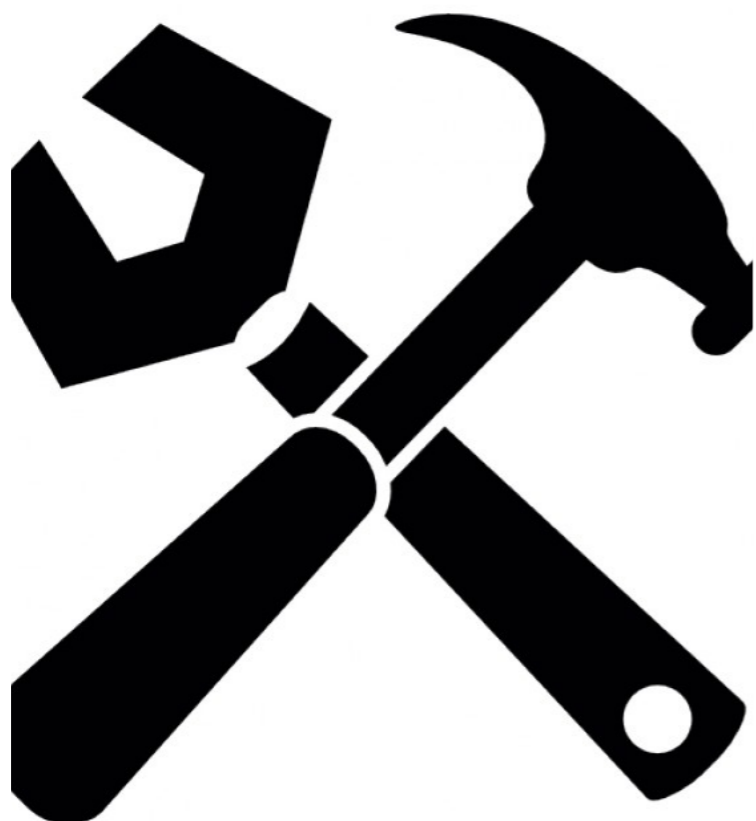


- Собиратель лент с новостных источников, соцсетей, др. в одну, т.е создание некоего универсального способа получения нового из интернета
- Хранение непрочитанных элементов
- Унификация способов получения и хранения: новые источники должны добавляться легко

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



01 Android API
работа в Android Studio

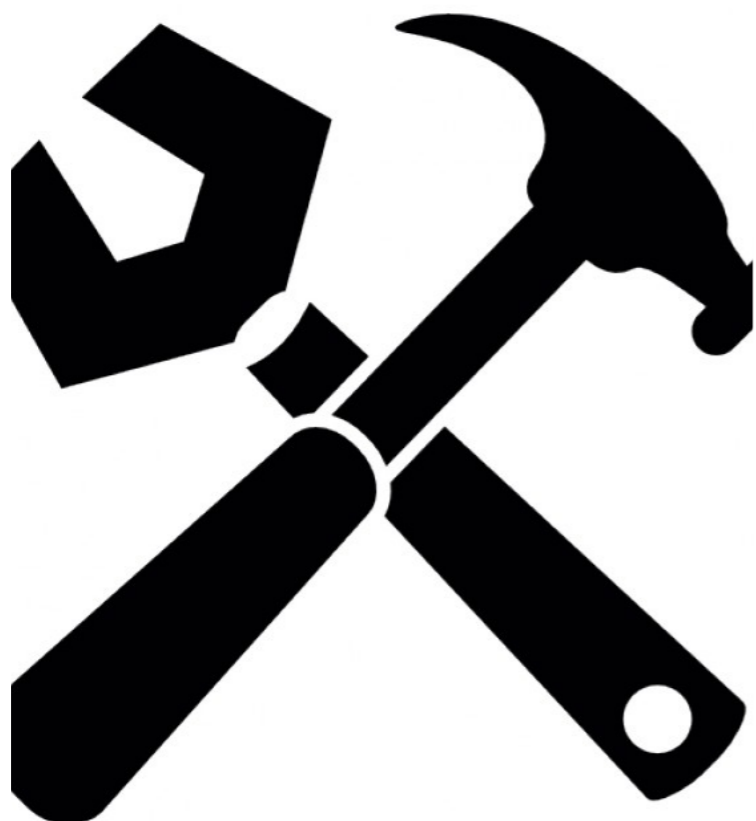
С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



01 Android API
работа в Android Studio

02 Java 7, git
Oh, really?

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?

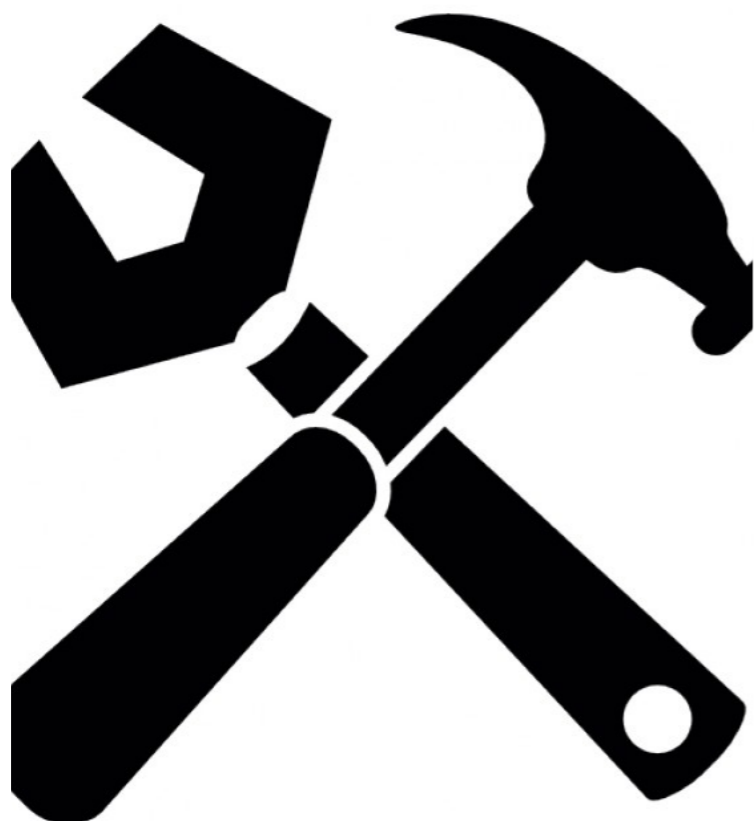


01 **Android API**
работа в Android Studio

02 **Java 7, git**
Oh, really?

03 **VK android SDK**
+ VK API

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



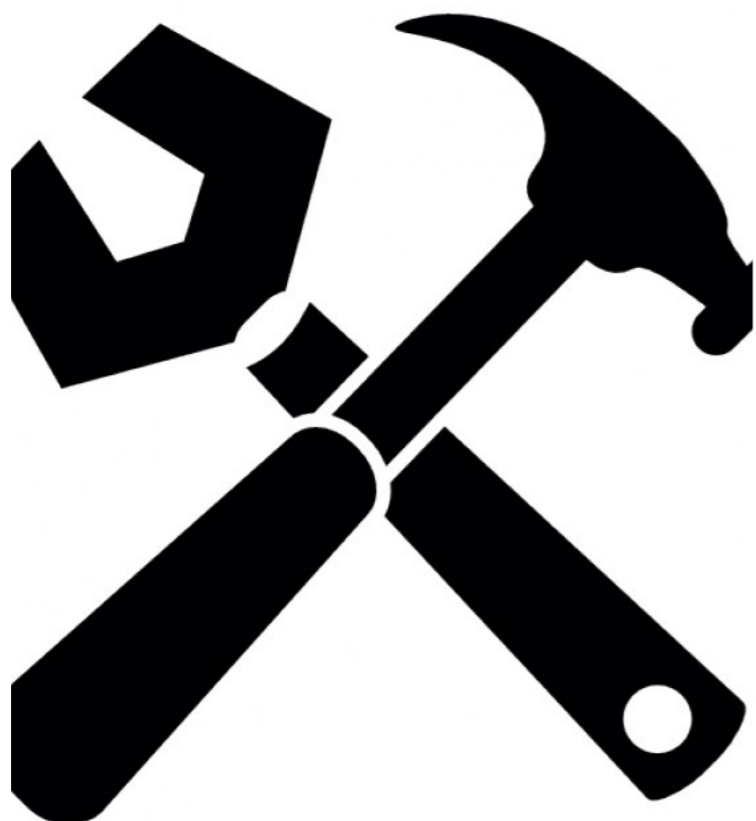
01 **Android API**
работа в Android Studio

02 **Java 7, git**
Oh, really?

03 **VK android SDK**
+ VK API

04 **Fabric**
+ Twitter API

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



01 Android API
работа в Android Studio

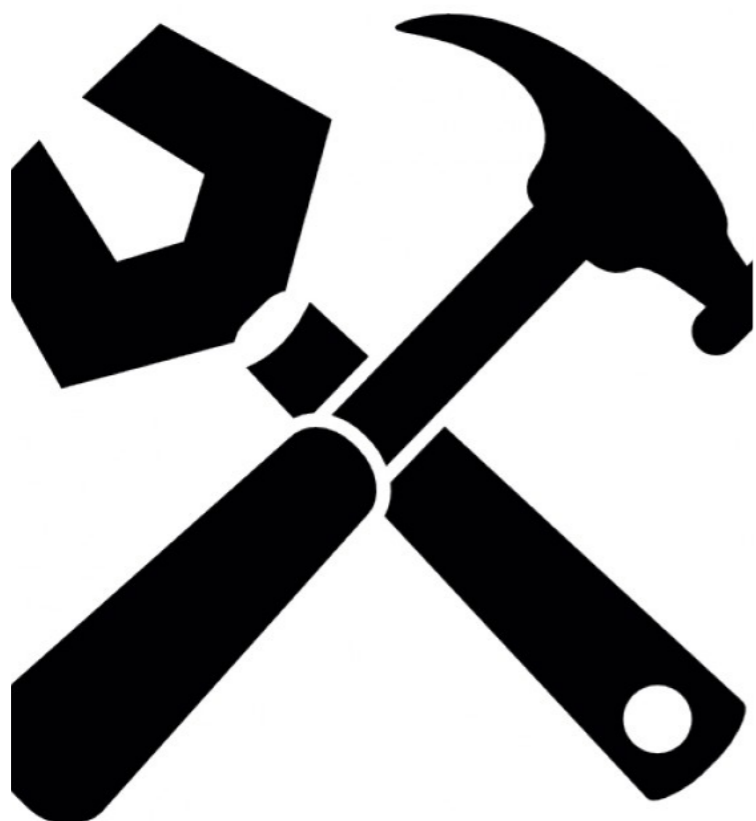
02 Java 7, git
Oh, really?

03 VK android SDK
+ VK API

04 Fabric
+ Twitter API

05 Youtube data v3 api
get-post запросы

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



01 Android API
работа в Android Studio

02 Java 7, git
Oh, really?

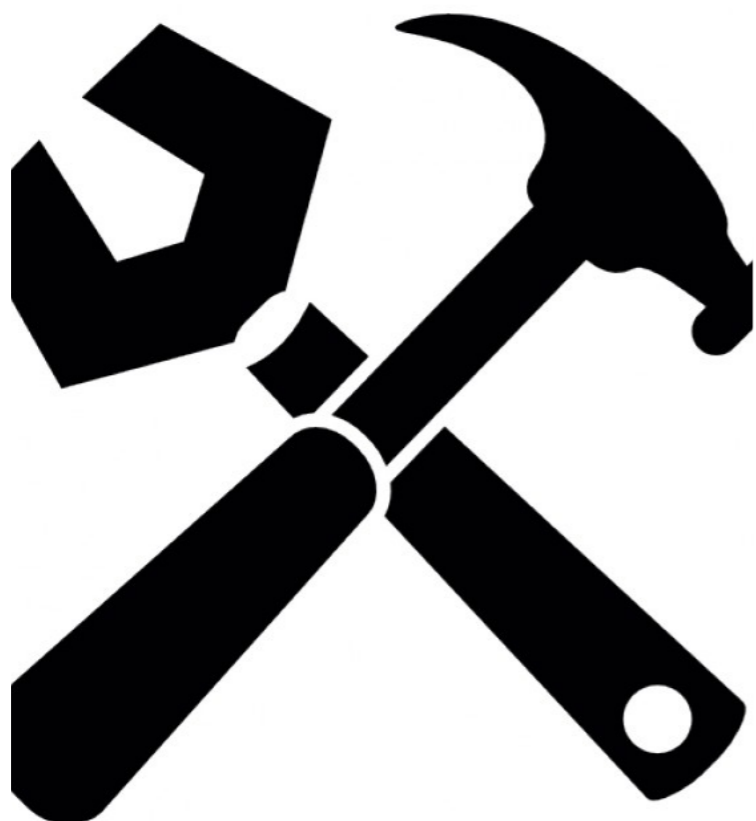
03 VK android SDK
+ VK API

04 Fabric
+ Twitter API

05 Youtube data v3 api
get-post запросы

06 Сторонние библиотеки
Picasso + Material Drawer

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



01 Android API
работа в Android Studio

02 Java 7, git
Oh, really?

03 VK android SDK
+ VK API

04 Fabric
+ Twitter API

05 Youtube data v3 api
get-post запросы

06 Сторонние библиотеки
Picasso + Material Drawer

07 Базы данных (SQL)
сериализация в blob

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО?



01 Android API
работа в Android Studio

02 Java 7, git
Oh, really?

03 VK android SDK
+ VK API

04 Fabric
+ Twitter API

05 Youtube data v3 api
get-post запросы

06 Сторонние библиотеки
Picasso + Material Drawer

07 Базы данных (SQL)
сериализация в blob

08 Еще
Drawer, свои свайпы,
Service, парсинг JSON



Внутреннее устройство



Как?



Внутреннее
устройство



Как?

- 3 источника - twitter, vk, youtube



Внутреннее
устройство



Как?

- 3 источника - twitter, vk, youtube
- Twitter: Fabric - надстройка на стандартном api twitter'a с удобной отладкой ошибок и мониторингом запросов



Внутреннее
устройство



Как?

- 3 источника - twitter, vk, youtube
- Twitter: Fabric - надстройка на стандартном api twitter'а с удобной отладкой ошибок и мониторингом запросов
- VK: android SDK, никаких проблем



Внутреннее
устройство

Как?

- 3 источника - twitter, vk, youtube
- Twitter: Fabric - надстройка на стандартном api twitter'a с удобной отладкой ошибок и мониторингом запросов
- VK: android SDK, никаких проблем
- Youtube: get-post запросы к youtube data v3 api, своя аутентификация, отсутствие необходимого запроса в api, обойти это можно только через количество запросов, пропорциональное количество каналов (долго), поэтому:



**Внутреннее
устройство**



Как?

- 3 источника - twitter, vk, youtube
- Twitter: Fabric - надстройка на стандартном api twitter'а с удобной отладкой ошибок и мониторингом запросов
- VK: android SDK, никаких проблем
- Youtube: get-post запросы к youtube data v3 api, своя аутентификация, отсутствие необходимого запроса в api, обойти это можно только через количество запросов, пропорциональное количество каналов (долго), поэтому:
- ThreadPool: задания со всех источников делятся на getter, parser, cacher, и складываются в общий пул с компаратором - их приоритетом, это дает ускорение в несколько раз (реализовано в виде отдельного модуля - DataService)



**Внутреннее
устройство**



Результаты

Получилось

Не получилось

Результаты

Получилось

Не получилось

Работающая лента
+ фиичи, типа swipe to refresh

Результаты

Получилось

Не получилось

Работающая лента
+ фиичи, типа swipe to refresh

3 заявленных источника
которые сносно работают

Результаты

Получилось

Не получилось

Работающая лента

+ фиичи, типа swipe to refresh

3 заявленных источника

которые сносно работают

Сохранение новостей, свайпы

Сериализация и
десериализация

Результаты

Получилось

Работающая лента

+ фичи, типа swipe to refresh

3 заявленных источника

которые сносно работают

Сохранение новостей, свайпы

Сериализация и
десериализация

Не получилось

Добавить facebook

Апи для получения фида у
Facebook - закрытый

Результаты

Получилось

Работающая лента
+ фичи, типа swipe to refresh

3 заявленных источника
которые сносно работают

Сохранение новостей, свайпы
Сериализация и десериализация

Не получилось

Добавить facebook
Апи для получения фида у Facebook - закрытый

Добавить rss, atom, Feedly
Банально не хватило времени

Результаты

Получилось

Работающая лента
+ фичи, типа swipe to refresh

3 заявленных источника
которые сносно работают

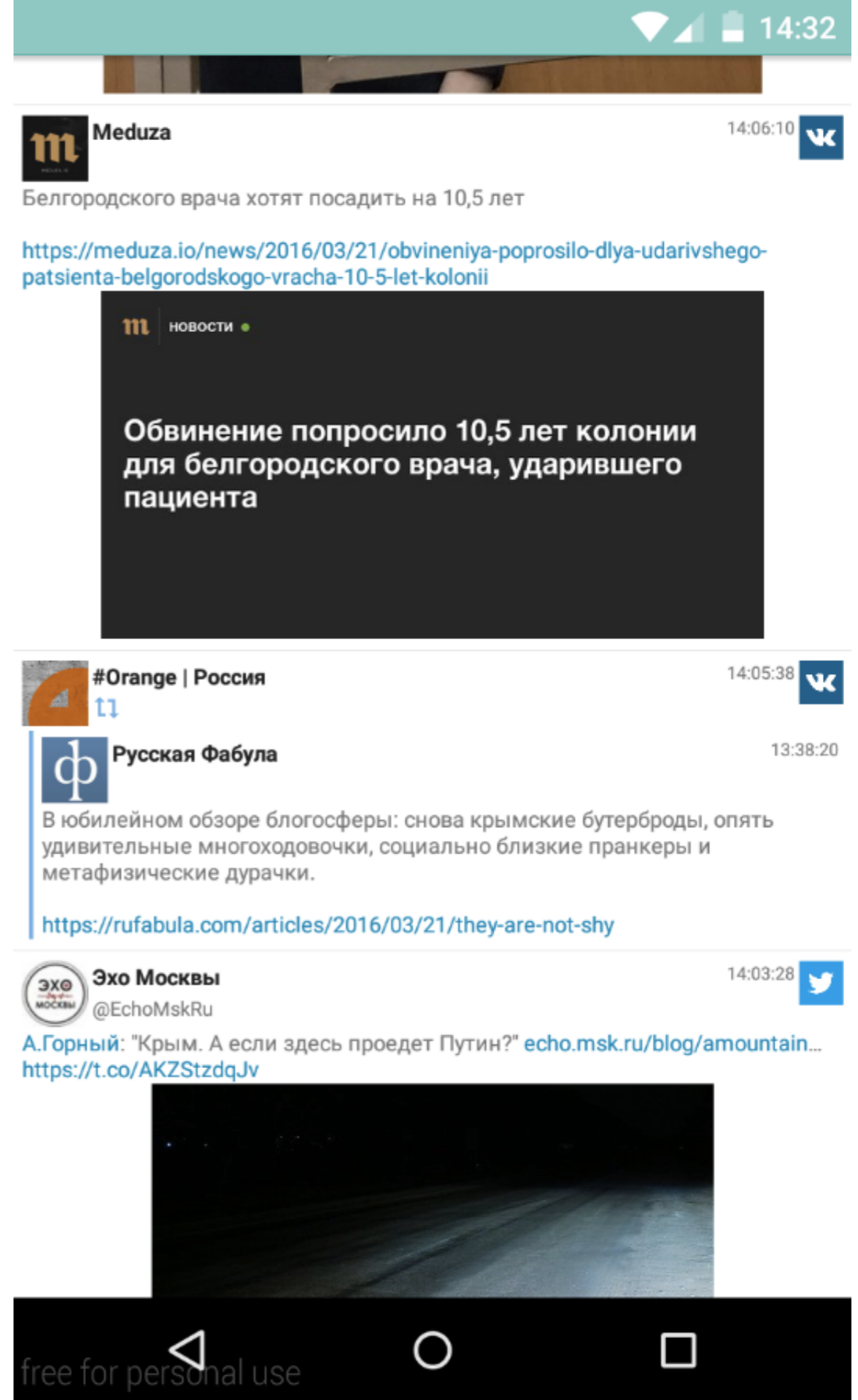
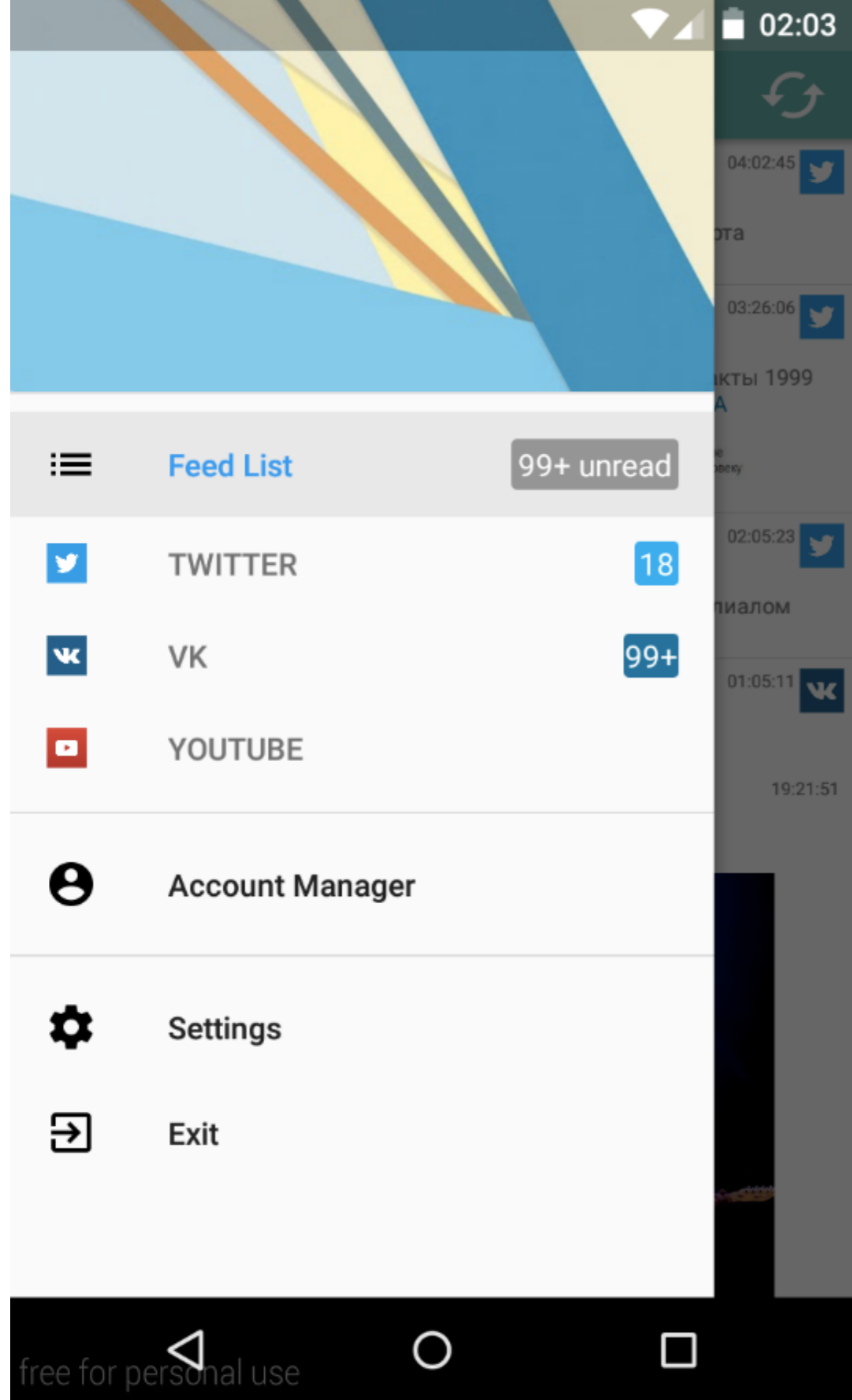
Сохранение новостей, свайпы
Сериализация и десериализация

Не получилось

Добавить facebook
Апд для получения фида у Facebook - закрытый

Добавить rss, atom, Feedly
Банально не хватило времени

Красивый логин и поиск, лайки и комментарии
Опять же, время



14:33

vc.ru **Стартапы и бизнес** @vcru 13:12:42

Tele2 планирует закрыть большинство CDMA-сетей «Скай линка» и запустить вместо них LTE, пишут «Ведомости» vc.ru/n/tele2-skylin...

13:11:44

по для белгородского врача Ильи Зелендинова, убившего 0,5 лет лишения свободы mirror581.graniru.info/Society/

MARK AS READ

Meduza 13:05:20

Суд признал, что Надежда Савченко убила российских журналистов по мотиву ненависти и вражды

<https://meduza.io/news/2016/03/21/sud-priznal-nadezhdu-savchenko-vinovnoy>

Суд признал Надежду Савченко ВИНОВНОЙ

#Orange | Россия 12:56:54

Тем временем, пока московские информационные агентства уже признали Савченко виновной, приговор еще читают. Трансляция:

https://www.youtube.com/watch?v=Uc_F4uBxgk

Расовая антропология / Расология 12:25:20

free for personal use

02:47

Slon Magazine @SlonMagazine 04:02:45

В правительстве задумались об отмене полетов для аэропорта Раменское bit.ly/1Zi0hM0

Грани.Ру @GraniTweet 03:26:06

Вы не помните кому помогли стать президентом московские теракты 1999 года? mirror581.graniru.info/Society/Media/... <https://t.co/V7XFGH3qUA>

00:35 | 22.03.2016 «
Проницательный Евгений Сатановский: "В Турции объявляют, что теракты совершаются курдами. Но разве курдам выгодно, чтобы в мире их считали террористами? Конечно, нет! А кому это выгодно? Одному человеку - и фамилия его Эрдоган!"

Slon Magazine @SlonMagazine

OPEN «Коммерсантъ» сообщил о планируемом признании Белье аэропорта Симферополь bit.ly/1Uvm8Aa

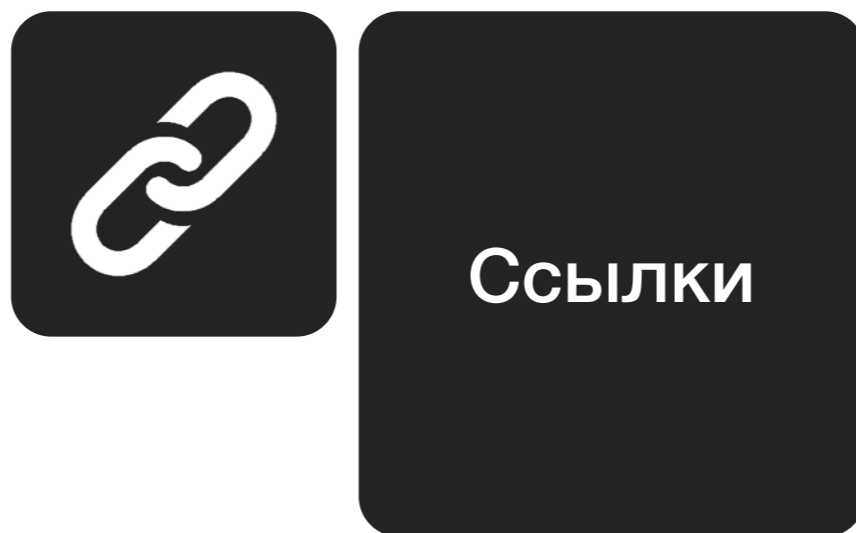
Лентач 01:05:11

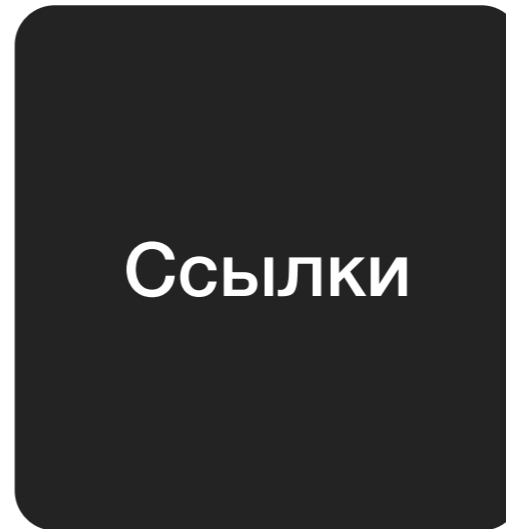
Традиционный #радиолентач от читателя

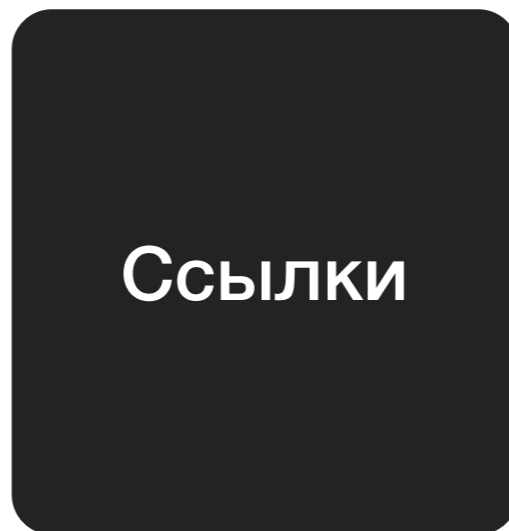
Tamara Vishnevskaya 19:21:51

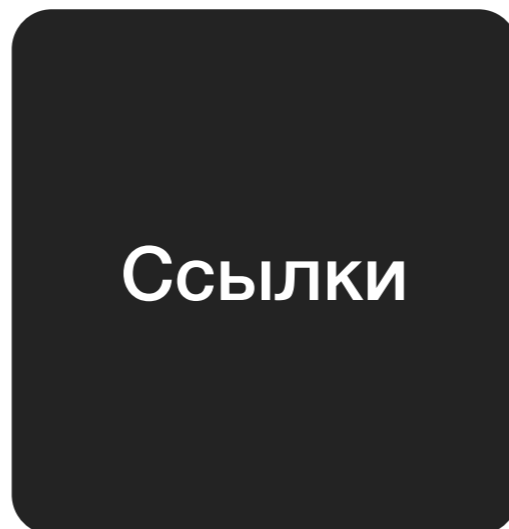
Просто послушайте Citizen Core #радиолентач

free for personal use











ВОПРОСЫ?