

Система уведомлений для организации

Выпускная квалификационная работа
Ярахмедова Сабина Имрановна

*Научный руководитель
доц. Раджабова Н.Ш.*

Актуальность темы

- Выбор и реализация оптимального по стоимости и оперативности сервиса уведомлений для организаций.
- Распространенность устройств под управлением *Android*.



Объект исследования – сервис массовой рассылки уведомлений.

Предмет исследования – мобильное приложение под ОС *Android*, принимающее такие уведомления, и приложение-сервер, рассылающее их.

Цель работы

- Анализ существующих подходов к решению задачи оповещения множества пользователей и выбор оптимального по стоимости и оперативности сервиса уведомлений для организаций.
- Создание приложения для рассылки PUSH-уведомлений пользователям мобильных устройств на базе ОС Android – студентам и сотрудникам Дагестанского государственного университета.

Задачи

- Обнаружение новых публикаций на веб-сайтах.
- Рассылка уведомлений на мобильные устройства.
- Получение и отображение уведомлений на мобильных устройствах.

Алгоритм

- Парсинг веб-страниц
- Фильтрация новостей
- Рассылка уведомлений
- Получение сообщений на мобильных устройствах
- Их отображение в области уведомлений Android

Реализация программы

```
INFO:apscheduler.executors.default:Running job "getandpush (trigger: interval[0:00:30], next run at: 2017-06-08 10:44:15 UTC)" (scheduled at 2017-06-08 10:44:15.731519+00:00)
DEBUG:root:Pushed 0 messages
DEBUG:requests.packages.urllib3.connectionpool:Starting new HTTP connection (1): math.dgu.ru
DEBUG:requests.packages.urllib3.connectionpool:http://math.dgu.ru:80 "GET /news.aspx HTTP/1.1" 200 None
DEBUG:root:Pushed 0 messages
INFO:apscheduler.executors.default:Job "getandpush (trigger: interval[0:00:30], next run at: 2017-06-08 10:44:45 UTC)" executed successfully

[0] 0:/home/ubuntu/code/FCMServer/env/bin/python* "ip-172-31-14-188" 10:44 08-Jun-17
```

Рис. 1. Серверная часть приложения

Работа алгоритма

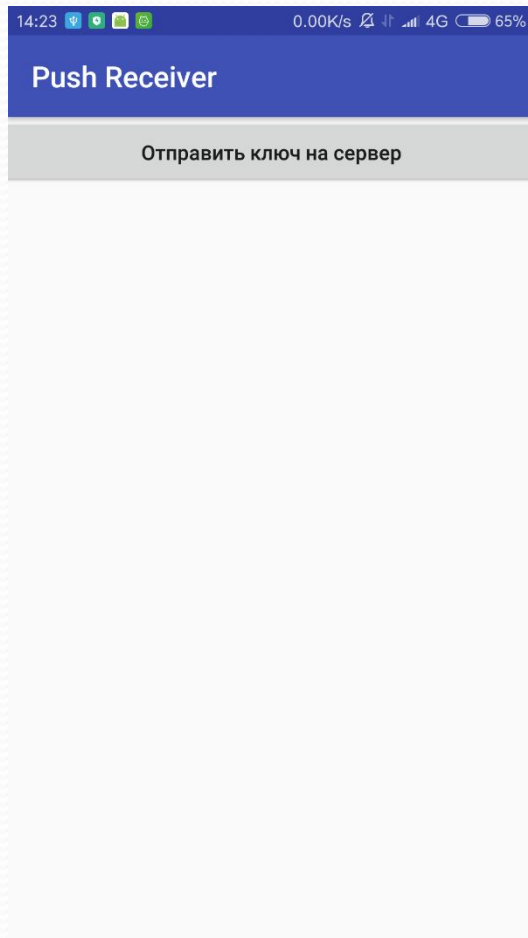


Рис.2 Главный экран

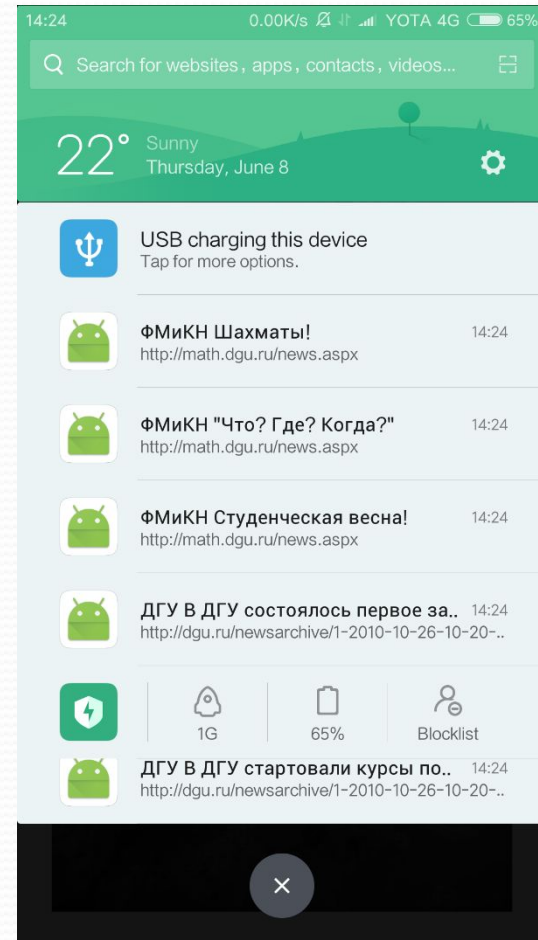


Рис.3 Отображение уведомлений



Спасибо за внимание