

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Савченко П. В.

Кафедра систем управления

Научный руководитель: Стасевич Н.А., ассистент кафедры СУ

e-mail: savchenko100@gmail.com

**Аннотация** — RSS reader - это программа-агрегатор (от англ. aggregate - собирать, составлять из частей) для чтения данных в формате RSS 2.0 на мобильных устройствах, построенных на платформе Android 2.1 и выше.

[3] **Ключевые слова:** Eclipse, Java, SQLite, Android, RSS.

«Время» - невосполнимый и самый главный ресурс экспансии человека и Человечества.

Любая деятельность человека связана с обработкой информации. При этом наибольший успех имеет тот, кто может качественно обработать достаточно большой объем информации за минимальное время с наименьшими затратами. Естественно, что проблема создания различных средств и методов оперирования с информацией всегда привлекала внимание общества.

В настоящее время мобильные аппараты (смартфоны) с огромной скоростью проникают во все области нашей жизни. Мобильный телефон становится нашим повседневным помощником. Возможности использования телефона непрерывно расширяются, всё более захватывая и такие стороны человеческой деятельности, которые, как казалось, не приемлют каких-либо вмешательств. Применение телефонов в системах обработки информации стало вполне естественным и неотъемлемым атрибутом повседневной жизни.

Одна из областей применения мобильных устройств – это автоматизация процессов получения информации. В настоящее время все большее значение имеет время получение информации с наименьшими затратами интернет трафика для конечного пользователя. Автоматизированная система получения информации для смартфонов решает именно эти две задачи.

Цель работы – создание программы-агрегатора (от англ. aggregate - собирать, составлять из частей) для работы с данными в формате RSS 2.0 на мобильных устройствах, работающих под управлением ОС Android 2.1. Должны так же выполняться следующие требования: совместимость приложения с устройствами, работающими под управлением ОС Android 2.2 и выше; приложение должно работать при использовании Wi-Fi и 3G интернет соединений; использовать БД SQLite.

Программа-агрегатор собирает новости, релизы и публикации, после чего пользователь получает возможность следить за появлением новых материалов на большом количестве сайтов и читать краткое содержание этих материалов, причем, не посещая сайты непосредственно. Узнать адреса новостных каналов очень просто - достаточно заглянуть в специальный каталог RSS-каналов или же найти на интересующем сайте специальную ссылку с именем вроде «RSS». Агрегатор RSS-каналов - очень удобная вещь. Плюсы использования такой программы

очевидны: экономится и время (не нужно вручную проверять десятки сайтов в поисках новостей), и трафик (загружается практически «голая» информация без различного рода меню, картинок, рекламы, лишнего форматирования). При этом степень экономии тем выше, чем больше сайтов вам необходимо проверить. RSS-reader выполняет всю рутинную работу по загрузке информации, избавляя пользователя от возможных ошибок.

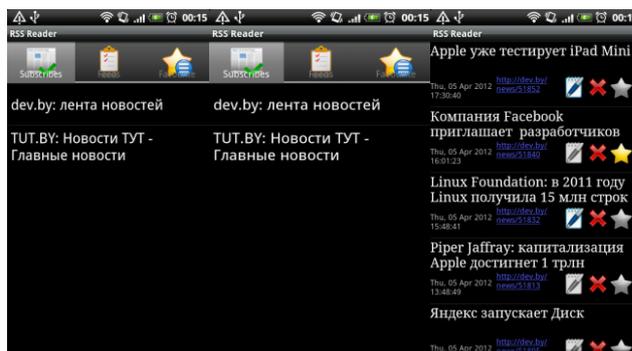


Рис. 1. Интерфейс программы RSS-reader

Приложение позволяет осуществлять поиск по уже загруженной информации.

Так же программа ведёт архив новостей, так что пользователь всегда сможет охватить всю историю развития интересующих его событий.

RSS-reader сортирует новости по группам, обеспечивая легкую навигацию по полученной информации и улучшая ее восприятие.

- [1] RSS 2.0 Specification [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://cyber.law.harvard.edu/rss.html>
- [2] Основы RSS: Использование RSS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://rss.net.ua/2009/09/rss-market03/>
- [3] Хашими С., Коматинени С., Маклин Д. Разработка приложений для Android. – Санкт Петербург, 2011. – 736 с.
- [4] Developer Resources [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://developer.android.com/>
- [5] Android operating system [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://source.android.com>
- [6] Android platform versions – statistics. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://developer.android.com/resources/dashboard/platform-versions.html>
- [7] SQLite Workbench [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.sqlite.org/>
- [8] Введение в SQLite [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://phpclub.ru/detail/article/sqlight>
- [9] SQLiteDocumentation [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.sqlite.org/docs.html>
- [10] Eclipse IDE for Java Developers [Электронный ресурс]. – Электронные данные.