

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ

Пелькин Е. Р.

Кафедра систем управления

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

e-mail: yauhen90@gmail.com

Аннотация — В современном мире всё большие объемы информации обрабатываются на мобильных телефонах в связи с чем возникла потребность быстрого поиска и предоставления информации и пользовательских данных человеку в удобной для него форме.

Ключевые слова: *Eclipse, Java, Android.*

Сегодня роль мобильного телефона в жизни человека сложно переоценить. С помощью этого компактного прибора мы в любой момент можем быстро связаться со своими родственниками и друзьями, коллегами по работе, чтобы узнать интересующую нас информацию. При этом не надо напрягать память и вспоминать телефон старого знакомого, которому уже давно не набирали, записная книжка мобилника всегда под рукой. Многие помимо контактов хранят на телефоне еще массу другой информации – записывают свои идеи и мысли, номера кредитных карт, памятные даты, различные файлы и т.д. То есть телефон заменяет нам сразу записную книжку и flash-накопитель.

Эти факторы свидетельствуют о том, что наша жизнь с недавних пор подчинена информационным технологиям. Мы каждый день обмениваемся информацией, а для кого-то технологии – это повседневная работа.

Работой стала информация и для разработчиков оригинальной платформы Android, которая сегодня реализована в большом числе мобильных телефонов и иных гаджетов. Операционная система постоянно обновляется, преподносится обладателям сюрпризы современного программирования. Неизменным преимуществом мобильных телефонов на базе Android является масса программ, которые доступны для установления на мобильные телефоны. Такие программы позволяют выполнять на мобильном телефоне те действия, операции и задачи, которые в принципе доступны для всех пользователей ПК. Необходимость проверить почту, написать отчет, скоротать время за игрой, управлять телефоном и его функциями приводит к постоянному обновлению, появлению всё новых программ для Android. Можно скачать программы для Android и не беспокоится о том, что под рукой не оказалось ПК или ноутбука.

С возросшими объемами обрабатываемой информации начала появляться необходимость поиска нужной информации и предоставления её в удобной для пользователя форме. Именно этот функционал совмещает в себе представляемая работа – Автоматизированная система поиска информации.

Применение автоматизированной системы поиска информации в мобильном телефоне подразумевает поиск пользовательских данных в памяти мобильного телефона и поиск информации за его пределами. В

качестве пользовательской информации могут выступать телефонные контакты, музыка, видео-файлы, изображения, СМС.

Имея под рукой такую систему пользователю не понадобится вспоминать, где лежат необходимые ему данные, не надо запускать браузер, чтобы найти какую либо информацию в популярных поисковиках. Отправной точкой начала работы пользователя с медиа контентом при необходимости быстрого прямого доступа к нему является спроектированная система поиска информации.

Спроектированная система реализована в виде Java приложения, созданного в среде разработки Eclipse, для мобильной операционной системы Android. Данное приложение может выполняться на ОС Android 2.1+, во время поиска взаимодействует с интернетом по средством Wi-Fi, 3G и других технологий беспроводной передачи данных, поддерживаемых мобильным телефоном. Имеет удобный пользовательский интерфейс и базу данных поисковых запросов пользователя.



Рис. 1. Интерфейс программы Search

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