

ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКА В ЭЛЕКТРОННОМ КАТАЛОГЕ МИБС

**А. В. Горшков, А. С. Костеренко, студенты
кафедры РЗИ**

*Г. Томск, Федеральное государственное образовательное
учреждение «Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР), e-mail:
uv.op@list.ru*

Научный руководитель А. С. Карауш, к.т.н.

***Проект ГПО РЗИ-1501 – Протоколы
автоматизированных библиотечных информационных
систем***

Интерфейс web-поиска документов в электронном каталоге МИБС предназначен для пользователей персональных компьютеров (ПК), оборудованных устройством повышенной точности экранной навигации (к примеру: компьютерная мышь). Не всегда человек, находящийся за ПК, поэтому ему приходится пользоваться мобильными устройствами, не имеющими точной экранной навигации. Мобильное приложение упрощает поиск по web-каталогу для данных устройств. Так как на данный момент наиболее популярной мобильной операционной системой является Android[1], то было решено разработать мобильное приложение для поиска документов в электронном каталоге МИБС для операционной системы Android.

При добавлении в приложение списка библиотек с отображением краткой информации, необходимо использовать навигационное меню. Использовался шаблон навигационного меню материального дизайна от Google.[2] В меню добавлены вкладки «Поиск», «Библиотеки», «Информация». При выборе пункта меню,

задаются параметры списков, которые передаются в элементы на экране.

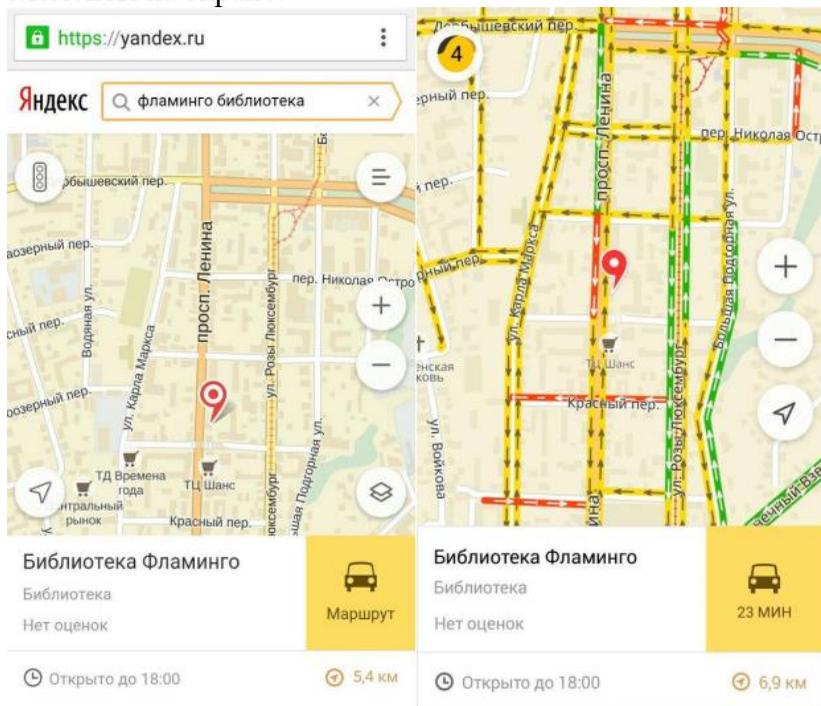


Рисунок – адрес библиотеке в web-браузере и приложении «Яндекс.Карты»

Для получения списка библиотек и информации о библиотеках дополнен ранее написанный парсер документов.[3] Парсер обращается к странице со списком библиотек, а затем к определенной странице выбранной библиотеки. При получении страницы, парсер выделяет заданную часть информации о библиотеки и выводит ее списком в элементы на экране.

Результаты поиска отображаются в приложении динамическим списком. Результаты выделяются с web-страниц, очищаются от html-тегов и специальных

символов. В результате получается читаемый текст, отображаемый на экране приложения.

Реализована возможность выхода из приложения по адресу библиотеки в стороннее приложение «Яндекс.Карты» либо web-браузер. Приложение по соответствующей ссылке библиотеки направляет во внешнее приложение, где от пользователя следует сделать выбор, каким приложением открыть внешнюю ссылку.

ЛИТЕРАТУРА

1 Андрей Штегмюллер – Мобильные операционные системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hardwareluxx.ru/index.php/news/software/betriebsysteme/33619-mobile-operating-systems-android-and-ios-dominate-the-market.html> (дата обращения: 29.11.2016).

2 Material design [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://material.google.com/> (дата обращения: 29.11.2016).

3 ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКА В ЭЛЕКТРОННОМ КАТАЛОГЕ МИБС, А. В. Горшков, А. С. Костеренко [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://storage.tusur.ru/files/44766/2016_4.pdf (дата обращения: 29.11.2016).