

Технічні науки

УДК 004.418

**Кобець Владислав Ігорович**

Студент

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Яценко Олена Володимирівна**

Старший викладач

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**Кобець Владислав Ігорович**

Студент

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

**Яценко Алена Владимировна**

Старший преподаватель

Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»

**Kobets V.**

Student

National Technical University of Ukraine  
«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»

**Yatsenko O.**

Senior Lecturer

National Technical University of Ukraine  
«Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»

**ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ДОДАТКІВ З ПОШУКУ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ ТА АПТЕК**

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ПРИЛОЖЕНИЙ ПО ПОИСКУ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ И  
АПТЕК**

**GENERAL PRINCIPLES FOR CREATING INFORMATION  
APPLICATIONS TO SEARCH MEDICAL INSTITUTIONS AND  
PHARMACY**

**Анотація.** Для швидкого отримання інформації в будь-який час і будь-якому місці, потрібно створювати інформаційні додатки. У даній роботі розглядаються основні принципи, поняття та напрямки при створенні таких додатків.

**Ключові слова:** додаток, андроїд, джава, аптеки, клініки.

**Аннотация.** Для быстрого получения информации в любое время и любом месте, требуется создавать информационные приложения. В данной работе рассматриваются основные принципы, понятия и направления при создании таких приложений.

**Ключевые слова:** приложение, андроид, джава, аптеки, клиники.

**Summary.** To quickly obtain information at any time and anywhere, you need to create information applications. In this paper, we discuss the basic principles, concepts and directions for creating such applications.

**Key words:** application, android, java, pharmacy, clinics.

Android додатки займають значну частину часу людей у сучасному житті. Адже майже у кожної людини є сучасний смартфон, планшет або смарт-часи. На даний час вже випущено багато різноманітних пристроїв під ОС Android і їхня кількість зростає у геометричній послідовності з кожним роком. Тому є актуальним розробляти та впроваджувати бібліотеки і додатки на мові програмування Java під ОС Android.

Сьогодні набирають популярність інформаційні додатки у галузі медицини. За допомогою них можливо ефективно та швидко отримати інформацію про різноманітні медичні заклади чи заходи у будь-якому місті або навіть країні.

Для розробки таких додатків важливо правильне проектування. Необхідно подати не тільки значний обсяг інформації, але і її правильне оформлення та подача. Треба сформулювати критерії пошуку інформації у додатку, дизайн сторінок закладів чи заходів та можливі функції її ефективного використання.

Для цього потрібно ретельно розглянути вже існуючі аналоги подібних Android додатків і сформулювати власний варіант створення додатку, який поєднував би в собі всі переваги існуючих програм.

Проаналізувавши велику кількість мобільних додатків було відібрано декілька найбільш показові. Розглянемо наступні аналоги:

1. “Лікарні Дніпропетровська”. На рисунку 1 зображена головна сторінка додатку.



Рис.1 Лікарні Дніпропетровська

Цей додаток створювався, щоб спростити пошук медичних закладів у місті Дніпропетровськ. Таких як: лікарні, стоматологічні клініки, медичні центри та інші.

У цьому додатку наявні такі функції:

- Вибір категорії медичного закладу;
- набір номеру із додатку;
- мапа адреси;
- навігація до закладу.

Серед недоліків можна виділити наступне:

- Мала інформація про заклади;
- не оновлюється каталог медичних закладів;
- відсутні варіанти пошуку закладів;
- до додатку не внесені аптеки.

У даному додатку виявлені такі переваги: можливість вибору категорії закладу, набір номеру із додатку та вбудована мапа.

## 2. Наступний додаток "Лікарні та Страхові" (рис. 2)

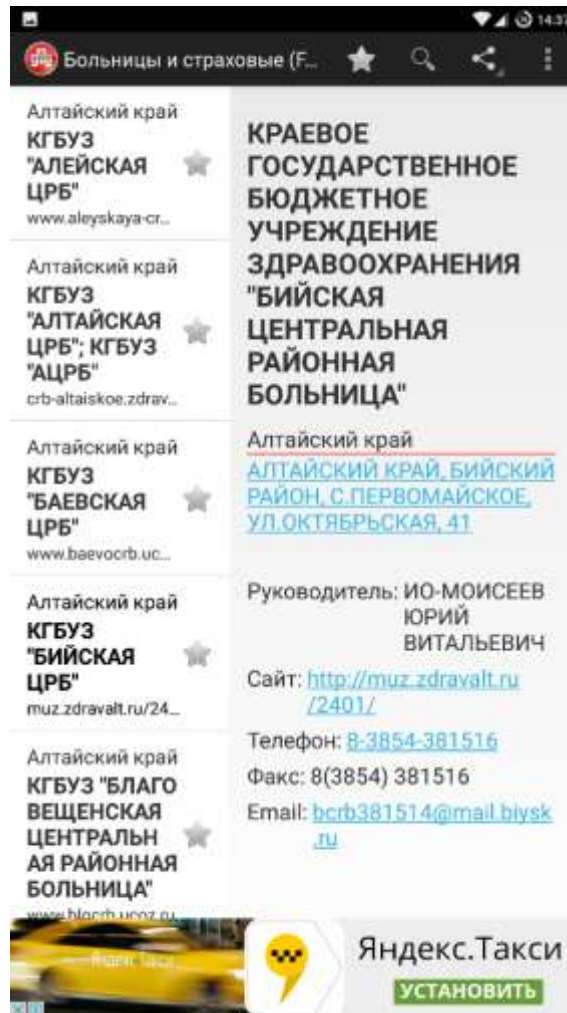


Рис.2 Лікарні та Страхові

Цей додаток створювався для пошуку лікарень та страхових фірм по усій території Росії.

У цьому додатку наявні такі функції:

- Пошук лікарні або страхової установи по назві;
- набір номеру із додатку;
- можливість додавання закладів у закладки.

Серед недоліків можна виділити наступне:

- Відсутня інформація про види послуг закладу;

- не оновлюється каталог медичних закладів;
- відсутня мапа;
- незручний дизайн;
- Відсутня можливість вибору категорії закладу.

У даному додатку виявлені такі переваги: пошук по назві, значна кількість інформації по установі.

3. Ще один додаток, гідний розгляду, “All hospital in Dhaka city”.

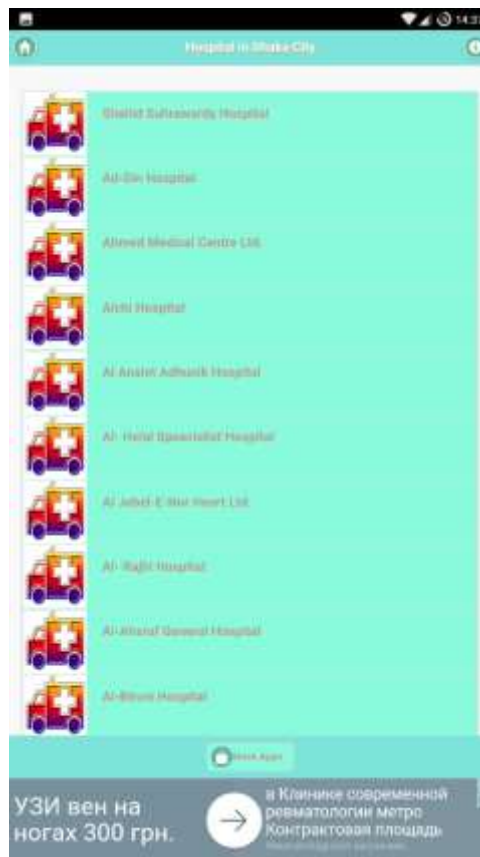


Рис.3 All hospital in Dhaka city

Даний додаток було створено для пошуку лікарень у місті Dhaka (рис.3).

У цьому додатку наявні такі функції:

- Перегляд короткої інформації про лікарню.

Серед недоліків можна виділити наступне:

- Мала інформація про заклади;

- відсутні варіанти пошуку закладів;
- відсутня мапа;
- відсутня інформація про послуги.

Наступний мобільний додаток було розроблено для України.

4. “Towny”. Цей додаток створено для перегляду новин, пошуку цікавих місць, заходів та кіно. Також у нього вбудовано розділ з перегляду медичних закладів міста.

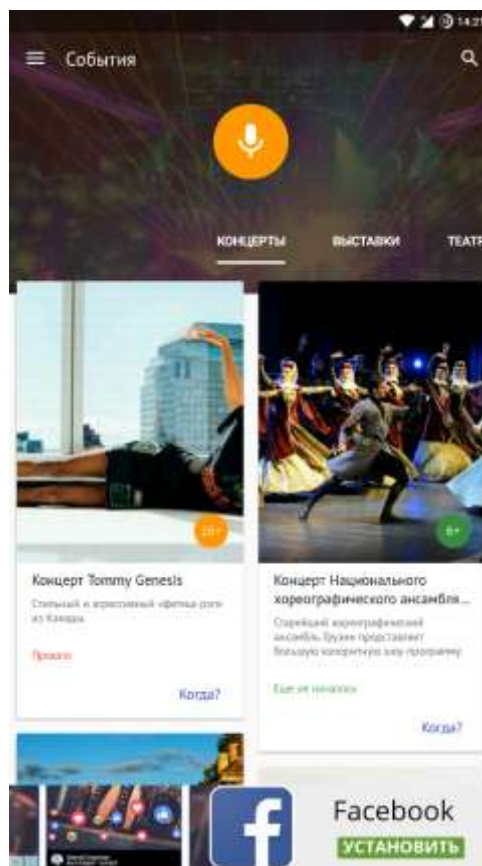


Рис.4 Towny

У цьому додатку наявні такі функції:

- Вибір міста;
- вибір якості зображення;
- показ тільки актуальних новин або усіх;
- вбудований браузер;
- вибір категорій пошуку інформації та вибір підкатегорії;
- мапа з найближчими заходами або цікавими місцями;

- можливість пошуку новин за ключовими словами.

Переваги цього додатку в тому, що:

- Використовується сучасний та дуже зручний дизайн.
- Постійно оновлювана база даних.

Потрібно відзначити, що це додаток загальної направленості, і пошук медичних установ не є основною його спрямованістю (рис. 4).

На основі аналізу існуючих аналогів було прийнято рішення про розробку власного мобільного застосування на Андроїд, яке б об'єднувало в собі можливість пошуку і отримання основної інформації по лікарнях, клініках і аптеках міста Києва.

Даний додаток повинен створюватись за допомогою мови програмування java, сервер для додатку на мові javascript, а також необхідно створити базу даних самих медичних закладів та аптек із застосування SQL.

У додатку “Каталог медичних закладів Києва” наявні такі функції як:

1. Вибір категорії медичних закладів (аптеки, клініки).
2. Перегляд повної інформації про установу (назва, список послуг, адреса, наявність додаткових послуг). На рисунку 6 зображено клініка з адресою, переліком послуг, розкладом.
3. Можливість пошуку за назвою, районом, необхідною медичною послугою, рейтингом закладу, близькість станції метро.
4. Мапа з найближчими лікарнями або аптеками (Рис. 5).



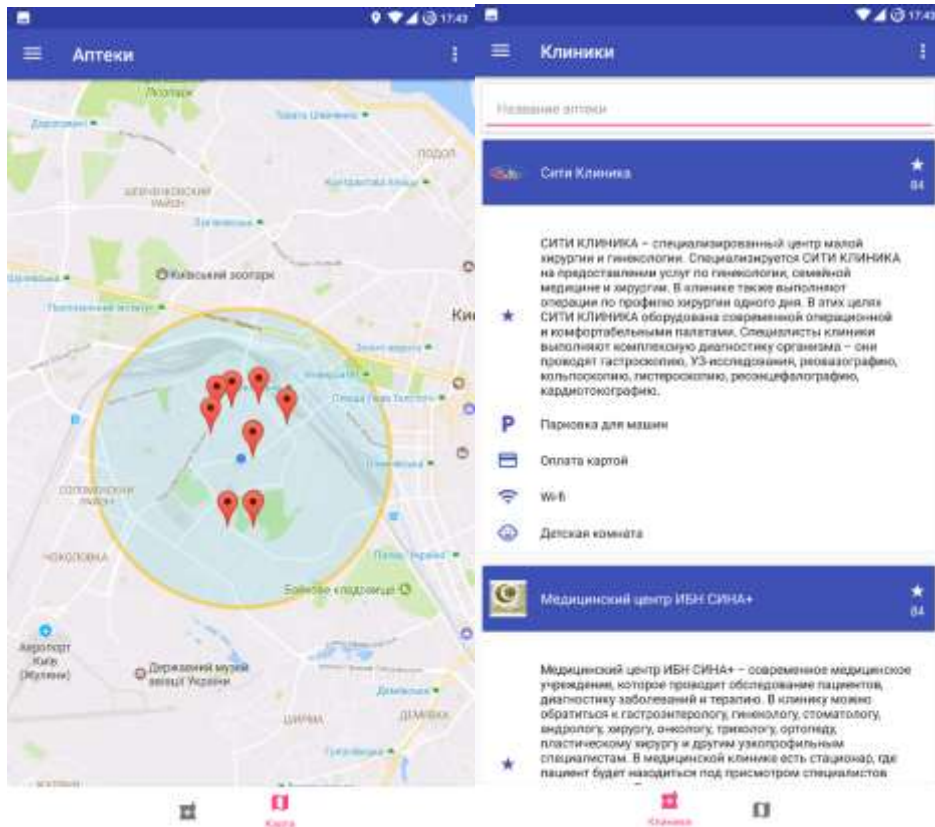


Рис.5 Мапа аптек

Рис.6 Список клінік

5. Навігація.
6. Фото закладу та галерея.
7. Можливість створення нотаток.
8. Можливість додавання у закладки.

Перевагами даного додатку є: використання сучасного дизайну, зручність та ефективність подання інформації, різноманітні варіанти пошуку, можливість роботи без інтернету, постійно оновлювана БД. Для забезпечення можливості поновлення БД необхідно підключення до інтернету. Мобільний додаток розроблено і знаходиться на стадії доопрацювання функціональних можливостей.

Отже, створюючи інформаційний додаток необхідно враховувати все вищезгадане, але і також брати до уваги нові концепції створення додатків та використання сучасних бібліотек, які будуть корисні у розробці.

### **Література:**

1. Dagger2 documentation [Электронный-ресурс] / Github [Официальный сайт]. URL: <https://github.com/google/dagger>. (дата обращения 25.05.2016).
2. Android - Architecture / [Электронный-ресурс] / Tutorialspoint [Официальный сайт]. URL: [http://www.tutorialspoint.com/android/android\\_architecture.htm](http://www.tutorialspoint.com/android/android_architecture.htm). (дата обращения 27.05.2016).
3. DaggerMock documentation. [Электронный-ресурс] / Github [Официальный сайт]. URL: <https://github.com/fabioCollini/DaggerMock>. (дата обращения 27.05.2016).
4. Espresso documentation. [Электронный-ресурс] / Github [Официальный сайт]. URL: <https://google.github.io/android-testing-support-library/docs/espresso> (дата обращения 1.06.2016).
5. Test Double by Martin Fowler. [Электронный-ресурс] / MartinFowler.com [Официальный сайт]. URL: <http://www.martinfowler.com/bliki/TestDouble.html>. (дата обращения 29.05.2016).
6. П. Дайтел. Android для программистов. Создаем приложения. Питер. 2013. – 9-10 с.
7. Inversion of Control Containers and the Dependency Injection pattern by Martin Fowler [Электронный-ресурс] / MartinFowler.com [Официальный сайт]. URL: <http://martinfowler.com/articles/injection.html>. (дата обращения 24.05.2016).
8. Android - Architecture / [Электронный-ресурс] / Tutorialspoint [Официальный сайт]. URL: [http://www.tutorialspoint.com/android/android\\_architecture.htm](http://www.tutorialspoint.com/android/android_architecture.htm). (дата обращения 29.05.2016).