

УДК 004.41

Н.Я.Дарнобит, Г.Б Цуприк, канд. техн. наук, доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**РОЗРОБКА ANDROID-ЗАСТОСУНКУ
ДЛЯ ПОШУКУ ТА ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ МОВОЮ JAVA**

N.Ya.Darnobyt, H.B. Tsupryk, PhD, Assoc.Prof.

**DEVELOPMENT OF ANDROID APPLICATION
FOR INFORMATION SEARCHING AND COLLECTION ON JAVA LANGUAGE**

Безпечний, вільний, швидкий доступ в умовах військового стану – це завжди актуально, ніколи не буває лишнім і завжди це щось нове та потрібне, оскільки технології розвиваються, підходи вдосконалюються, коло питань розширюється, а потреби залежать від попиту, вимог та можливостей. Зрозуміло, що інформація є різна, і призначення її різне, проте на суть та важливість питання це ніяким чином не впливає, тому я і обрав це за основний напрямок. Також на моє рішення вплинуло і те, що під час мого навчання у мене часто виникала проблема із тим, щоби визначитись з новизною моєї роботи (чи це вже хтось робив, що робив, які отримав результати), перевагами та недоліками. Також бувало, що мені не вдавалось одразу знайти потрібну інформацію.

На сьогоднішній день темпи розвитку мобільних платформ, так само як і поява все новішого програмного забезпечення під них, є одними із найінтенсивніших і найвищих посеред інших інструментів та засобів, а кількість пристроїв, які працюють під операційну систему Android чи iOS вже точно і значно перевищує кількість персональних комп'ютерів.

В роботі акцентовано увагу на бібліотеку, як предметну область. Враховуючи той факт, що фактично в кожного є пристрій, і часто навіть не один, який працює під Android, наявний постійний доступ до мережі Інтернет, є можливість надати змогу користувачам віддалений доступ до серверів чи бібліотек з метою пошуку та опрацювання даних.

Таким чином вимальовується об'єкт дослідження – вдосконалення, через врахування наявних проблем, можливості доступу та пошуку необхідних даних різних категорій, напрямку та об'ємів, а вже предметом дослідження є конкретно використання сучасних інформаційних технологій для розробки Android-застосунку, зокрема трирівневої моделі архітектури, яка передбачає певні програмні компоненти, зокрема: 1-клієнт (безпосередньо продукт який я розробляю) та 2-сервер, на якому виконуються PHP-скрипти. Він підключений до безпосередньо серверу бази даних, додаток – клієнтська частина продукту, розробка базується на технології Android SDK, проводитиметься розробка в середовищі Eclipse, мовою програмування Java, а якості бази даних обрано базу MySQL, СКБД — phpMyAdmin.

Заплановано також реалізацію off-line режиму з використанням вбудованої в Android СУБД SQLite та синхронізації даних при підключенні до інтернету, проєктування веб-сайту для адміністрування бібліотеки та додатків для iOS та Windows Phone.

Література

1. Моделювання та видобуток даних (високопродуктивні обчислення у великих алгебраїчних та числових системах, комбінаторному аналізі): навчальний посібник. Тернопіль: : ТНТУ 2019 – 62 с.

2. Бойко І.В., М.Р. Петрик, Г.Б. Цуприк. Інформаційні технології видобутку даних (Data mining, високопродуктивні обчислення у складних системах): навчальний посібник. Тернопіль: ТНТУ 2020 – 62 с.

3. М.Р. Петрик, Д.М. Михалик, О.Ю. Петрик, Г.Б. Цуприк. Методичні вказівки до виконання атестаційної роботи магістра за спеціальністю 121 – “Інженерія програмного забезпечення” для усіх форм навчання [Текст] – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя – 2020 – 27 с.3.