

СУЧАСНІ МЕТОДИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ANDROID

Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Досліджено існуючі функціонально-орієнтовані розширення фреймворків для розробки програмного забезпечення Android, з метою підвищення ефективності розробки.

Ключові слова: андроїд, фреймворк, мобільна розробка, мобільні застосування.

Abstract

The framework for developing Android software has been explored to improve the efficiency of the development.

Keywords: Android, framework, mobile development.

Вступ

Android платформа на сьогоднішній день є найпоширенішою платформою для мобільних пристроїв. Дуже важливою є проблема вибору засобів розробки: мови, фреймворків, бібліотек, тощо. Адже інструменти визначають кількість необхідного часу для створення проекту, зусиль на підтримку, легкість внесення змін, розмір проекту, структуру. Метою роботи є дослідження методів розробки для підвищення ефективності розробки.

Результати дослідження

RXJava - написаний на Scala фреймворк, для реактивного та функціонального кодування. Він дає можливість позбутись проблем з обробкою послідовних запитів до серверу. Спрощує обробку запитів, роботу з потоками, подіями, обробку потоків тощо.

Butterknife – цей фреймворк дозволяє уникнути великої кількості однотипного коду зв'язаного з роботою View елементів.

Висновки

Використання дослідених фреймворків дозволить підвищити ефективність розробки програмного забезпечення.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Bornstein Dan. "Presentation of Dalvik VM Internals". – Atlanta / Big Nerd Ranch, 2010. - С. 22.
2. А. Філд, П. Харрісон Функціональне програмування. / А. Філд, П. Харрісон. – К: Москва "Мир", 1993. – 55 с.

Данчишин Владислав Васильович — студент групи ІСІ-15Б, факультет комп'ютерних систем та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: danchyshyn.live@gmail.com

Науковий керівник: *Кабачій Владислав Володимирович* — к.т.н., доцент кафедри АІВТ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Danchyshyn Vladyslav. — department of computer system and automatically, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : danchyshyn.live@gmail.com

Supervisor: *Semenchenko Simon S.* — Dr. Sc. (Eng.), Professor, Head of the Chair of Power Engineering,
Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia