**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (54 с., 19 рис., 1 додаток)

Об’єктом розробки є мобільний додаток, що працює на операційній системі iOS.

Метою даного проекту є розробка мобільного додатку на платформі iOS, який забезпечує швидкий пошук користувачів за визначеними критеріями і формування груп учасників проектів, використовуючи Інтернет сервіси.

Під час розробки:

* проведений аналіз відомих рішень;
* проаналізовані сучасні засоби і методики розробки додатків для платформи iOS;
* розроблений програмний додаток для пошуку учасників спільних проектів.

Для розробки використано об’єктно-орієнтовану мову програмування Swift, мобільну базу даних Realm, cервер Parse та офіційне середовище розробки iOS-додатків Xcode. Для відлагодження і тестування використовувався мобільний телефон iPhone 6s на платформі iOS 10.3.

Додаток дозволяє здійснювати пошук учасників спільних проектів і має інтуітивно-зрозумілий інтерфейс.

**Ключові слова**: мобільний додаток, мобільний пристрій, iOS, Realm, Swift, Parse, пошук, інтерфейс, база даних.

**ABSTRACT**

Qualifying project includes an explanatory note 62 p., 19 pic., 1 application)

The object of development is a mobile application, that is running iOS operating system.

The purpose of development is creating iOS-application, that will provide fast search members with different filters and create groups of them with a help of using Internet services,

During the development:

- the analysis of existing solutions was made;

- modern tools and techniques of iOS application development were analyzed;

- the application for searching members of common projects.

For development was used Swift object-oriented programming language, Realm mobile database, Parse server and Xcode official iOS development environment. For debugging and testing was used a mobile phone iPhone 6s powered by iOS 10.3 platform.

The application allows to search members of common projects.

**Keywords:** mobile application, mobile device, iOS, Realm, Swift, Parse, search, interface, database.