**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (51 с., 8 рис., 2 табл., 4 додатки).

Об’єкт розробки – Android-месенджер з криптографічним захистом, що забезпечує захист даних користувача.

Основні характеристики додатку:

* безпечна реєстрація та логінізація;
* захищений програмний код;

В системі передбачені механізми захисту декомпіляції коду. Для розробки використано мову програмування Java з використанням фреймворку Android та середовище розробки JetBrains Android. У якості шифратора обрано шифратор Allatori. У якості бази даних та серверу використано Firebase.

В ході виконання дипломного проекту:

* проведено аналіз існуючих рішень;
* визначено архітектуру системи;
* створено Android-месенджер.

Впровадження цього додатку дозволить забезпечити приватність даних користувачів при передаванні повідомлень.

Ключові слова: АНДРОЇД ДОДАТОК, ПЕРЕДАЧА ПОВІДОМЛЕНЬ, ШИФРУВАННЯ, ЗАХИСТ КОДУ, JAVA, ANDROID FRAMEWORK, JETBRAINS ANDROID STUDIO, MESSENGER, FIREBASE.

**ANNOTATION**

Qualification work includes an explanatory note (51 pages, 8 figures, 2 tables, 4 appendices).

The object of development is an Android messenger with cryptographic protection, which provides protection of user data.

The main characteristics of the application:

- secure registration and login;

- protected program code;

The system provides mechanisms for protecting code decompilation. The Java programming language using the Android framework and the JetBrains Android development environment were used for development. The Allatori encoder is selected as the encoder. Firebase is used as the database and server.

During the implementation of the diploma project:

- the analysis of existing decisions;

- the architecture of the system is defined;

- Android messenger created.

The implementation of this application will ensure the privacy of user data.

Keywords: ANDROID APPENDIX, MESSAGE TRANSMISSION, ENCRYPTION, CODE PROTECTION, JAVA, ANDROID FRAMEWORK, JETBRAINS ANDROID STUDIO, MESSENGER, FIREBASE.