

АНОТАЦІЯ

Структура та обсяг роботи. Пояснювальна записка містить в собі п'ять розділів, 20 рисунків та 15 джерел.

Мета дипломного проекту. Дипломний проект присвячений аналізу сучасних програм для миттєвого обміну повідомлень(месенджерів) та вирішенню задачі миттєвого листування та обміну медіа між користувачами смартфонів.

Задачі розробки — це створення дворівневого додатку з архітектурою “клієнт-сервер” та захищеним каналом зв'язку. Клієнтська частина буде встановлюватися на стороні смартфона на базі ОС Android кінцевого користувача та буде надавати доступ до миттєвого обміну повідомленнями з іншими користувачами месенджеру. Серверна частина буде обслуговувати запити клієнтських додатків використовуючи захищений шифруванням канал.

Ключові слова. Месенджер, мобільний додаток, Android, передача даних, шифрування, TCP, SSL/TLS.

SUMMARY

The structure and scope of work. Explanatory note of diploma project consists of five chapters, contains 20 figures, and 15 sources.

The aim of the diploma project. The diploma project is dedicated to analyze modern instant messaging applications(messengers) and to solve the problem of instant messaging and media sharing between smartphone users.

Development tasks - are the creation of a two-tier application with a "client-server" architecture with a secure communication channel. The client application will be installed on the side of the end-user of Android smartphone and will provide instant messaging with other users of the messenger. The server side will serve client requests via encrypted channel.

Keywords. Messenger, mobile application, Android, data transmission, encryption, TCP, SSL/TLS.