

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«Проектирование и разработка приложения для безопасного
обмена сообщениями»**

Лобур Александр Юрьевич

Научный руководитель – кандидат технических наук,
доцент И. С. Войтешенко

Минск, 2017

Реферат

Дипломная работа, 45 с., 20 рис., 8 источников, 1 приложение.

ANDROID, ШИФРОВАНИЕ, TLS, XMPP, MQTT, AMQP, DAGGER, REALM, RETROFIT, RXJAVA, QUICKBLOX, LAYER, DIGITS

Цель работы – разработка защищённого мессенджера для семей с возможностью безопасного обмена текстовыми сообщениями и файлами.

Методы проведения работы – анализ аналогов, выбор инструментов разработки, разработка архитектуры приложения, создание макетов, разработка приложения, тестирование.

Результатом работы является приложение, состоящее из серверной и клиентской частей. Возможности разработанного приложения включают в себя безопасный обмен текстовыми сообщениями и файлами, создание и просмотр «семейной ленты» и «семейного дерева».

Рэферат

Дыпломная работа, 45 с., 20 рыс., 8 крыніц, 1 прыкладанне.

ANDROID, ШЫФРАВАННЕ, TLS, XMPP, MQTT, AMQP, DAGGER, REALM, RETROFIT, RXJAVA, QUICKBLOX, LAYER, DIGITS

Мэта работы – распрацоўка мэсэнджэра для сем'яў з магчымасцю бяспечнага абмену тэкставымі паведамленнямі і файламі.

Метады правядзення работы – аналіз аналагаў, выбар прылад распрацоўкі, распрацоўка архітэктury праграмы, стварэнне макетаў, распрацоўка праграмы, тэставанне.

Вынікам работы з'яўляецца праграма, якая складаецца з сервернай і кліенцкай частак. У магчымасці праграмы ўваходзяць: бяспечны абмен тэкставымі паведамленнямі і файламі, стварэнне і прагляд «сямейнай стужкі» і «сямейнага дрэва».

Abstract

Graduation work, 45 p., 20 fig., 8 sources, 1 appendix.

ANDROID, ENCRYPTION, TLS, XMPP, MQTT, AMQP, DAGGER, REALM, RETROFIT, RXJAVA, QUICKBLOX, LAYER, DIGITS

Purpose of work – development of secure messenger for families with the ability of secure message exchanging and file sharing.

Methods – analogs analysis, development tools selection, architecture design, application prototyping, development and testing.

The result of work is an application that consists of server and client parts. Application features include secure text messaging and file sharing, creating and viewing a “family timeline” and a “family tree”.