

## РЕФЕРАТ

БГУИР ДП 1-39 03 02 019 ПЗ

**Харченко, А.К.** Клиент-серверное программное средство обмена шифрованными сообщениями с iOS-клиентом : пояснительная записка к дипломному проекту / А.К. Харченко. – Минск : БГУИР, 2018. – 114 с.

Пояснительная записка 114 с., 26 рис., 8 табл., 31 источник, 3 приложения

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, IOS-КЛИЕНТ, ЧАТ, СКВОЗНОЕ ШИФРОВАНИЕ, АССИМЕТРИЧНЫЙ АЛГОРИТМ ШИФРОВАНИЯ, РЕКАТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА ЧЕРЕЗ ТЕСТИРОВАНИЕ

*Цель проектирования:* повышение эффективности безопасного обмена сообщениями при помощи сквозного шифрования.

*Предмет проектирования:* разрабатываемое приложение.

*Задачи проектирования:* разработка программного средства, предназначенного для обмена шифрованными сообщениями при помощи алгоритма сквозного шифрования.

*Методология проведения работы:* в процессе решения поставленных задач использованы принципы и подходы экстремального программирования, методика разработки через тестирование.

*Результаты работы:* выделены основные аспекты и существующие проблемы процесса обмена шифрованными сообщениями. Кроме того, рассмотрены существующие аналоги. Выработаны функциональные и нефункциональные требования.

Была разработана архитектура программной системы, для каждой её составной части было проведено разграничение реализуемых задач, проектирование, уточнение используемых технологий и разработка. Были выбраны наиболее современные средства разработки, широко применяемые в индустрии.

Полученные в ходе технико-экономического обоснования результаты о прибыли для разработчика, пользователя, уровень рентабельности, а также экономический эффект доказывают целесообразность разработки проекта.

*Область применения результатов:* проект может использоваться частным сектором для безопасного обмена сообщениями и документами.