**РЕФЕРАТ**

БГУИР КП 1-39 03 02 023 ПЗ

**Синило, А. В.** Мобильное приложение под операционную систему Android для децентрализованного обмена сообщениями с помощью технологий Wi-Fi Direct и Bluetooth : пояснительная записка к курсовому проекту /  
А. В. Синило – Минск : БГУИР, 2020. – 45 с.

Пояснительная записка 45 с., 10 рис., 28 источников, 3 приложения

Мобильное приложение, Android, децентрализациЯ, МЕССЕНДЖЕР, WI-FI, WI-FI Direct, bluetooth, общение.

*Цель* *проектирования*: разработка графического интерфейса и написание кода приложения для децентрализованного обмена сообщениями с помощью Wi-Fi Direct и Bluetooth.

*Методология проведения работы*: в процессе решения поставленных задач использованы принципы системного подхода, аналитические и инженерные методы, шаблоны проектирования и лучшие практики в программировании.

*Результаты работы*: рассмотрено общетехническое обоснование разработки мобильного приложения; определены характеристики разрабатываемого приложения; исследованы технологии децентрализованной беспроводной коммуникации между мобильными устройствами, уделено внимание вопросам надёжности, удобства использования и отзывчивости пользовательского интерфейса; разработана графическая часть проекта.

Приложение позволяет отправлять текстовые сообщения посредством технологий Bluetooth и Wi-Fi Direct, а также передавать файлы (в том числе фото и видео). Сообщения защищены сквозным шифрованием.

*Область применения результатов*: результаты проектирования,  
при определённой доработке, могут быть использованы для создания полноценного приложения для безопасного общения без доступа к Интернету.