



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019664370

Дата регистрации: 06.11.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019663413 28.10.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
06.11.2019 Бюл. № 11

Автор(ы):

Калмыков Максим Олегович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Протокол аутентификации SRP ба для работы с Iot под Android

**Реферат:**

Объектом программы являются логин и пароль пользователя, авторизующегося в системе для работы с Iot устройствами. Программа реализует алгоритм аутентификации SRP ба, основанный на алгоритме Диффи-Хелмана. Стоит отметить, что в процессе аутентификации, генерируется одинаковое целочисленное значение (BigInteger), которое используется в качестве симметричного ключа шифрования длины 256 бит. Программа написана в IDE Android Studio на языке Kotlin. Программа для ЭВМ разработана в рамках проекта по теме «Создание информационной системы защищенного управления гетерогенными сетями и устройствами, образующими инфраструктуру «интернета вещей» в рамках проектной части государственного задания ТУСУР на 2017-2019 гг. (задание № 2.3583.2017/ПЧ). Номер регистрации в РОСРИД: АААА-А17-117070620028-4. Дата регистрации: 06.07.2017. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Android.

Язык программирования: Kotlin

Объем программы для ЭВМ: 7041 байт