



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016618049

Дата регистрации: 20.07.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016615156 20.05.2016

Дата публикации: 20.08.2016

Контактные реквизиты:
кафедра КИБЭВС, ТУСУР, пр.
Ленина, 40, г. Томск, 634050; тел.
(3822) 41-34-26, эл.почта:
office@keva.tusur.ru

Авторы:

Горбунов Иван Викторович (RU),
Калмыков Максим Олегович (RU),
Рассказов Евгений Владимирович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

Облачный сервис "SafeCloud Service" для надёжного хранения аутентификационных данных

Реферат:

Программа предназначена для принятия и обработки запросов от клиента с целью обеспечения надёжного хранения аутентификационных данных. В качестве методов защиты при передаче и хранении информации клиента используются такие методы защиты информации, как аутентификация пользователя, процесс многоуровневого шифрования, хеширования, а также использование транзакций при использовании любых действий со стороны облачного сервиса. В качестве протокола аутентификации был реализован SRPP ба. Что касается шифрования, то за основу был взят комбинированный метод шифрования с использованием таких криптосистем, как AES256 и RSA2048, а также в качестве метода хеширования был выбран SHA512. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: регистрация пользователя; аутентификация пользователя; внесение данных пользователя; предоставление всех данных конкретного типа пользователю; предоставление конкретных данных из полученного списка пользователю; обновление пары ассиметричных ключей шифрования.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

DotNet 4 C# (в среде Microsoft visual Studio 2015 SP1)

Вид и версия операционной системы:

Windows XP SP3/Vista/7/8, Windows Server 2008
(R2)/2012(R2)

Объем программы для ЭВМ:

355528704 байт