



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018612135

Дата регистрации: 13.02.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2017663328 24.12.2017

Дата публикации и номер бюллетеня:  
13.02.2018 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Шелупанов Александр Александрович (RU),  
Ступин Сергей Юрьевич (RU),  
Волков Илья Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Библиотека для работы с USB-устройствами на низком уровне в доверенной среде исполнения  
«Trusted USB»

Реферат:

Программа представляет собой библиотеку, предназначенную для организации работы с USB-устройствами на низком уровне в доверенной среде исполнения: TEE, средство доверенной загрузки и т.п. Может использоваться на процессорах семейства NXP i.MX6, обладает следующими ключевыми характеристиками: поддерживаются USB OTG и Host контроллеры, встроенные в SoC i.MX6; требуется прямое подключение устройств к порту, без поддержки USB-хабов; поддерживается класс USB HID, есть поддержка USB-мыши; поддерживается класс USB CCID, есть поддержка USB-Smartcard reader и токенов на основе USB CCID; может быть использована в среде без поддержки потоков; поддерживает работу по прерыванию или без прерываний; требует использования USB DMA. Библиотека позволяет использовать внешние средства криптографической защиты информации для аутентификации, электронной подписи, шифрования.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 267916 байт