



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022681603

Дата регистрации: 15.11.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022681586 15.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
15.11.2022 Бюл. № 11

Автор(ы):

Левшун Дмитрий Сергеевич (ВУ)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки "Санкт-Петербургский  
Федеральный исследовательский центр  
Российской академии наук" (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Компонент сбора данных от сенсоров смартфона для системы мониторинга качества автомобильных дорог**

**Реферат:**

Программа предназначена для взаимодействия с сенсорами смартфонов, может быть установлена на смартфоны на Android и iOS и обеспечивает сбор данных от сенсоров смартфона для системы мониторинга качества автомобильных дорог. Программа может использоваться на смартфонах водителей транспортных средств. Тип ЭВМ: смартфон. ОС: Android 8.0 и выше, iOS 10.0 и выше. Функциональные возможности программы: при работе мобильного приложения в штатном режиме циклически опрашивает такие сенсоры, как акселерометр, гироскоп и магнетометр, при этом данные от акселерометра собираются как с поправкой на гравитацию, так и без нее. Собираемые данные отображаются на экране смартфона пользователя, а также сохраняются в базу данных. Начало процесса сохранения данных, а также его окончание регулируется пользователем с помощью нажатия кнопки на сенсорном экране.

**Язык программирования:** Dart, Kotlin, Swift

**Объем программы для ЭВМ:** 610 Мб