



**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 11
2018**

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2018616814

Авторы:

*Бойченко Олег Валерьевич,
Чачиев Владислав Русланович*

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «АИС «БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА БАЗЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛИЦ»

Программа предназначена для сбора, хранения, обработки и аутентификации различных операций на базе методов биометрии, использующих в качестве образца исследования фотографии лица. Для реализации этого программа использует методы компьютерного зрения в основе выделения ключевых точек на изображении лица для формирования 128-размерного вектора, который описывает лицевую дугу и форму глаз. Это позволяет с точностью более 90% провести сравнение двух разных фотографий лица для его идентификации. Программа состоит из 3 частей: подсистема вычисления 128-размерного вектора по фотографии; подсистема первого входа (обучения), предназначенная для получения от внешних пользователей необходимых компонентов по первоначальному формированию вектора изображения лица человека и сохранения его в базе данных; подсистема проверки биометрии, которая, используя уже полученный достоверный вектор (базисный), сравнивает евклидово расстояние между поданным на вход исследуемым изображением с базой данных изображений и, в случае совпадения, выдает права на работу. Назначение: программа предназначена для анализа поданных на вход изображений с целью сравнения фотографий лиц, изображенных на них. В случае их соответствия одному лицу, программа выдает положительный результат, иначе - отрицательный. Область применения: контроль доступа. Функциональные возможности: биометрическая идентификация, биометрическая аутентификация.

Язык программирования: Python 2.7

Объем программы для ЭВМ: 14 Кб

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2018617271

Авторы:

*Куличенко Евгений Александрович,
Павленко Владимир Борисович,
Куличенко Александр Михайлович,
Махин Сергей Анатольевич,
Кайда Анна Ивановна,
Эйсмонт Евгения Владимировна,
Аликина Маргарита Александровна,
Черненко Елена Валерьевна*

ПРОГРАММА РЕГИСТРАЦИИ КОНЦЕНТРИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ КОМПЬЮТЕРНЫМ МАНИПУЛЯТОРОМ ТИПА «МЫШЬ», ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В ПАРЕ, И АНАЛИЗА СИНХРОННОСТИ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Программа предназначена для одновременной регистрации концентрических движений компьютерным манипулятором типа «мышь» и анализа синхронности их выполнения. Программа способна выявлять поведенческие корреляты неявного социального взаимодействия и позволяет анализировать эффекты сенсомоторного резонанса, в частности, феномен «навязывания ритма». Преимуществом программы является простота в реализации, возможность регистрации и записи данных об одновременных перемещениях курсоров двух манипуляторов типа «мышь», вывода числовых значений показателей синхронности и графической визуализации степени синхронности движений с помощью «мыши». Для эксплуатации программы необходим компьютер, два манипулятора типа «мышь», Web-камера и два дисплея.

Язык программирования: .NET

Объем программы для ЭВМ: 53,3 Кб

Свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ № 2018617545

Авторы:

*Дядичев Валерий Владиславович,
Стоянченко Сергей Сергеевич,
Дядичев Александр Валерьевич*

ПРОГРАММА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ АВТОДОРОГ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Назначение программы - сбор графических, видеодокументов, характеризующих состояние дорожного полотна. Все документы имеют географические координаты и отметку даты и времени. Наличие координат позволяет выполнить точную привязку документа участку автодороги, а отметка времени обеспечивает отслеживание развития ситуации во времени. Данные мониторинга о состоянии автодорог привязаны к электронным географическим картам с помощью технологий GoogleMap или Яндекс-карты.

Язык программирования: Java

Объем программы для ЭВМ: 2 Мб