



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024618381

Дата регистрации: 11.04.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024616985 01.04.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
11.04.2024 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Полозов Андрей Анатольевич (RU),  
Мальцева Наталья Анатольевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:  
Pirs-Online

**Реферат:**

Программа предназначена для автоматического расчета рейтингов игроков спортивных команд во время проведения соревнований с использованием данных, поступающих с видеокамеры. Может использоваться тренерским составом. Функциональные возможности: при наличии откалиброванной камеры, установленной в зале на высоте не менее 1,5 метров (в том числе стационарной), программа автоматически детектирует и отслеживает игроков обеих команд, рассчитывает координаты в пространстве зала, детектирует мяч и его координаты, определяет принадлежность команде и номер каждого игрока. При совершении технико-тактического единоборства (ТТЕ) программа автоматически распознает его тип и результат, увеличивает рейтинг обыгравшему игроку в команде. В ходе анализа игры программа может формировать подсказки и транслировать их в наушники игрокам. Тип ЭВМ: ПК. ОС: Windows 10 и выше.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 300 МБ