



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023683047

Дата регистрации: **02.11.2023**

Номер и дата поступления заявки:
2023682038 24.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
02.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
**+7 (499) 263-69-84, e-mail:
patent.bmstu@mail.ru**

Автор(ы):

**Видьманов Дмитрий Александрович (RU),
Алфимцев Александр Николаевич (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа адаптивного мобильного пользовательского интерфейса на основе обучения с
подкреплением**

Реферат:

Программа предназначена для реализации адаптивного мобильного пользовательского интерфейса на основе алгоритма мультиагентного обучения с подкреплением. В программе обеспечивается возможность децентрализованного управления множеством элементов-виджетов интерфейса доступного для развёртывания в популярных мобильных операционных системах Android и Aurora. Каждый элемент-виджет контролируется независимым обучающимся агентом, имеющим доступ лишь к локальным наблюдениям среды. Состояния и действия агентов основаны на операциях перемещения, поворотах и изменении размеров элементов-виджетов. Адаптация пользовательского интерфейса выполняется с целью улучшения человеко-машинного взаимодействия. Тип ЭВМ: Мобильное устройство ARM64 v7a, v8; ОС: Android API v30 и выше, Aurora v4.0.2 и выше.

Язык программирования: Python v3.8

Объем программы для ЭВМ: 26 КБ