



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2025696203

Дата регистрации: 16.12.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025695604 16.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

16.12.2025 Бюл. № 12

Автор(ы):

Бородулин Алексей Сергеевич (RU),  
Нелюб Владимир Александрович (RU),  
Гантиумов Андрей Павлович (RU),  
Токарев Сергей Игоревич (RU),  
Васильев Денис Игоревич (RU),  
Строганов Павел Андреевич (RU),  
Ершов Алексей Владимирович (RU),  
Суханов Денис Александрович (RU),  
Евсюков Дмитрий Юрьевич (RU),  
Бухтояров Владимир Викторович (RU),  
Красиков Виталий Александрович (RU),  
Тынченко Вадим Сергеевич (RU),  
Курашкин Сергей Олегович (RU),  
Масич Игорь Сергеевич (RU),  
Исхакова Эльвина Рустамовна (RU),  
Ким Алексей Максимович (RU),  
Пронин Дмитрий Дмитриевич (RU),  
Сафонов Денис Алексеевич (RU),  
Спицына Анастасия Алексеевна (RU),  
Сбитнева Карина Александровна (RU),  
Слотин Иван Александрович (RU),  
Шестаков Данил Денисович (RU),  
Ширяев Михаил Александрович (RU)

Правообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль адаптации и унификации данных таможенных деклараций по товарной группе «Металлы» для целей мониторинга цен

Реферат:

Программный модуль предназначен для автоматизированного извлечения, верификации и унификации данных о металлах из электронных таможенных деклараций с целью мониторинга цен и оценки таможенных рисков. Включает подсистему предобработки исходных данных, модуль NER-распознавания ключевых характеристик металлов, таких как марка, химический

состав, форма поставки, стандарты качества и содержание примесей, а также систему нормализации показателей с применением алгоритмов машинного обучения и языковых моделей (LLM). Для взаимодействия с пользователями и внешними системами предусмотрен веб-интерфейс на базе Streamlit и REST-API. Выходные данные формируются в стандартизованных форматах (CSV, JSON, Parquet и SQL-dump) и готовы к интеграции в ведомственные аналитические системы.

**Язык программирования:** Python 3.11

**Объем программы для ЭВМ:** 60 Кб