



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2025680324

Дата регистрации: 04.08.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025669517 04.08.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

04.08.2025 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:

нет

Автор(ы):

Токарев Сергей Игоревич (RU),  
Васильев Денис Игоревич (RU),  
Бородулин Алексей Сергеевич (RU),  
Строганов Павел Андреевич (RU),  
Елисеева Ирина Николаевна (RU),  
Ершов Алексей Владимирович (RU),  
Суханов Денис Александрович (RU),  
Евсюков Дмитрий Юрьевич (RU),  
Бухтояров Владимир Викторович (RU),  
Масич Игорь Сергеевич (RU),  
Сафонов Денис Алексеевич (RU),  
Красиков Виталий Александрович (RU),  
Ким Алексей Максимович (RU),  
Ширяев Михаил Александрович (RU),  
Канунников Иван Витальевич (RU),  
Пронин Дмитрий Дмитриевич (RU),  
Тынченко Вадим Сергеевич (RU),  
Калуцкий Николай Олегович (RU),  
Ким Жанна Радиславовна (RU),  
Спицына Анастасия Алексеевна (RU),  
Андреева Анастасия Александровна (RU),  
Бабенко Максим Денисович (RU),  
Курашкин Сергей Олегович (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 «Каменный уголь» для целей мониторинга цен

Реферат:

Программный модуль служит для автоматизированного извлечения, проверки и унификации сведений о каменном угле из электронных таможенных деклараций в целях мониторинга цен и оценки таможенных рисков. Реализован на Python; включает подсистемы предобработки, NER-идентификации категорий угля, теплоты сгорания, содержания влаги, золы, серы, летучих

веществ и фракционного состава, нормализации показателей с применением алгоритмов машинного обучения и LLM, а также веб-интерфейс Streamlit и REST-API. Выходные данные формируются в стандартизованных форматах CSV, JSON, Parquet и SQL-dump для интеграции в ведомственные аналитические системы.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 180 Кб