



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025696205

Дата регистрации: 16.12.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025695606 16.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.12.2025 Бюл. № 12

Автор(ы):

Бородулин Алексей Сергеевич (RU),
Нелюб Владимир Александрович (RU),
Гантимуров 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),
Сафронов 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 «Удобрения» для целей мониторинга цен

Реферат:

Программный модуль предназначен для автоматизированного извлечения, верификации и унификации данных об удобрениях из электронных таможенных деклараций для мониторинга цен и оценки рисков. Включает подсистему предобработки текстов и NER-модуль для распознавания характеристик: типа (азотные, фосфорные и др.), наименования (карбамид,

аммофос), состава (N, P₂O₅, K₂O, S и др.), формы (гранулы, порошок, жидкость), стандарта (ГОСТ, ТУ), назначения, класса опасности, упаковки, страны происхождения и производителя. Нормализация неструктурированных данных выполняется с применением ML и LLM. Для взаимодействия предусмотрены веб-интерфейс на Streamlit и REST-API. Результаты выдаются в форматах CSV, JSON, Parquet и SQL-dump для интеграции в аналитические платформы.

Язык программирования: Python 3.11

Объем программы для ЭВМ: 47 Кб