



ДЕПАРТАМЕНТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ
И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

Задача 04. Рекомендательный сервис по выявлению перспективных производственных ниш на основе таможенной статистики

Решение: веб сервис, позволяющий провести анализ таможенной статистики по нишам, чтобы выбрать перспективные направления для развития импортозамещающего бизнеса.

Стек технологий

Язык программирования (backend) - python

База данных - MySQL (MariaDB), и легко перестраивается на любую из семейства SQL

Frontend - javaScript, HTML5, CSS (flex)

Система выполнена на фреймворке aiohttp, асинхронный HTTP-клиент/сервер.

Шаблонизатор - Jinja2

Система построена на принципах ООП, и принципах «Чистый код» Роберт Мартина

01.

Компонент авторизации

Система позволяет добавлять, редактировать, просматривать пользователей.

02.

Компонент сбора данных

Возможна загрузка по расписанию, ручной импорт данных, очистка базы.

03.

Компонент рекомендаций

Анализ перспективных отраслей в выбранном регионе. Система определяет растущие и сверхновые тренды.

04.

Компонент анализа данных

Компонент аналитики данных позволяет фильтровать данные по: направлению, ТН ВЭД, стране, региону, дате начала и завершения

05.

Визуализация

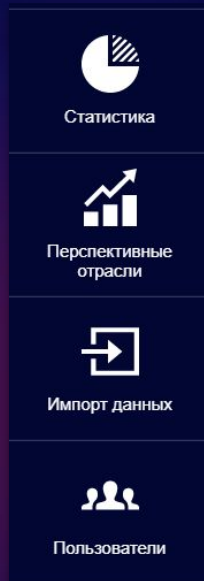
Система выводит обработанную информацию в виде графиков и диаграмм.

06.

Экспорт данных

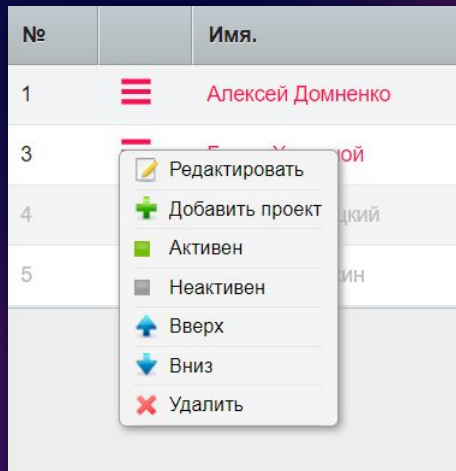
Система позволяет сохранить полученные данные в формате pdf по нажатию кнопки.

Компоненты



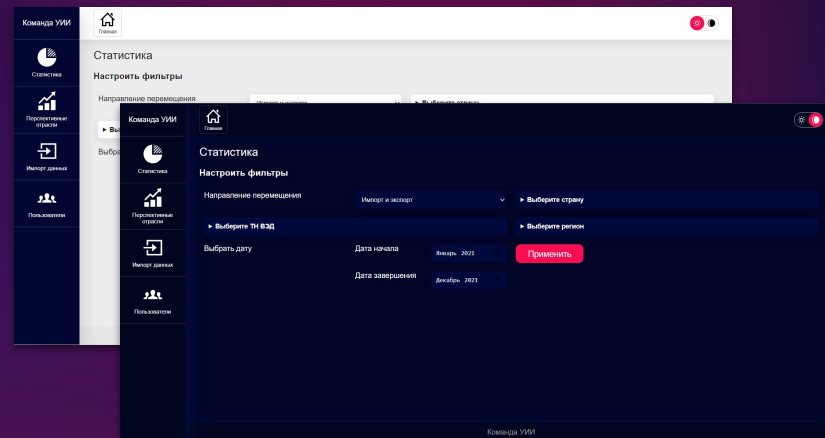
Контекстное меню

активизируется при
нажатии на
гамбургер - меню



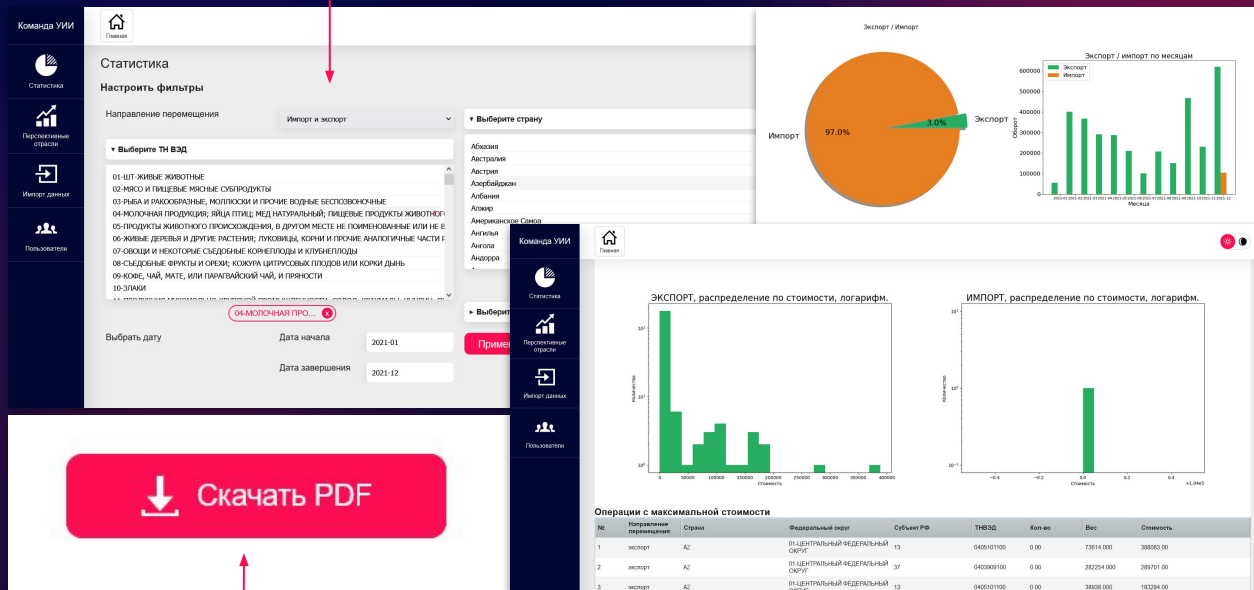
Тема интерфейса

Переключение на
светлую / тёмную тему



Фильтрация данных

по направлению, ТН ВЭД, стране, региону, дате начала и завершения.



Визуализация

Вывод обработанной информации в виде графиков и диаграмм.

Таблица

Вывод сводной таблицы с данными, на основе выбранного фильтра.

Сохранение

Возможность сохранить полученные данные в формате pdf по нажатию кнопки. Файл формируется на лету.

Перспективные ниши

Команда УИИ

Анализ перспективных отраслей
в выбранном регионе.

Перспективные ниши
определяются по 3 факторам:



1. Ниши с максимальным объемом импорта в денежном выражении ("звёзды")



2. Ниши с растущим трендом ("восходящие звезды"), смотрим на положительный коэффициент линейной регрессии на нормализованных параметрах данных, сортируем по убыванию коэффициента



3. "Сверхновые" - направления, отсутствующие ранее, но активные за последние 3 месяца

Команда УИИ

Статистика

Перспективные отрасли

Импорт данных

Пользователи

Главная

Перспективные отрасли

Выберите регион

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

Применить

Скачать

Перспективные направления

По объёму денежных средств (звёзды первой величины)

№	ТИИЗД	Сумма
1	841880690	16623069.00
2	8764239109	28574509.00
3	8477200000	24101038.00
4	8426619900	21724220.00
5	2617900000	19483461.00
6	2610800000	18965062.00
7	8428110100	12337665.00

Команда УИИ

Статистика

Перспективные отрасли

Импорт данных

Пользователи

Главная

Растущие тренды (восходящие звёзды)

Растёт % месячного роста, методом линейной регрессии

№	ТИИЗД	% роста / мес.
0	8468203709	3.18 %
1	8773800000	2.8 %
2	8468298000	1.75 %
3	8102480000	1.75 %
4	7214310000	1.58 %
5	7910900000	0.7 %

Сверхновые

№	ТИИЗД	Сумма
1	8468203709	271941.00

Команда УИИ

Команда УИИ

Главная

Добавить пользователя

Пользователи

№

Имя

Телефон

Последний визит

Регистрация

Статус

1

Алексей Домненко

+7 9276 925 921

2022-10-29 18:33:09

2022-10-29 18:33:09

1

3

Борис Хуторной

+7 999 158 57 42

2022-11-05 19:32:35

2022-11-05 19:32:35

1

4

+7 985 997 8592

2022-11-05 19:38:52

2022-11-05 19:38:52

0

5

Редактировать

Добавить проект

Активен

Неактивен

Вверх

Вниз

Удалить

Команда УИИ

Главная

Добавить пользователя

Имя

Борис

Фамилия

Хуторной

Email

boris@5za.ru

Пароль

Телефон

+7 999 158 57 42

Дополнительно

Активен

☒

Сохранить

Отменить

Алексей Домненко

Email: 0001@list.ru

Телефон: +7 9276 925 921

Дополнительно: **Дополнительное описание**

Статус: **активен**

Возможности

Система позволяет добавлять, редактировать, просматривать пользователей.

Логин (admin)

admin

Пароль

Вход

НАША КОМАНДА

Команда УИИ



[Качалкин Артем](#)

Data scientist

Ведущий
аналитик

[@anarakinson](#)



[Пузицкий Михаил](#)

Data scientist

Веб
разработчик

[@MikePuzitsky](#)



[Хуторной Борис](#)

Data scientist
front-end

Веб
разработчик

[@boris_khutornoi](#)



[Домненко Алексей](#)

Data scientist
Full-stack

Директор
Веб студии

[@domnenko_a_n](#)