

https://github.com/jugo839/routes

https://jugo839.github.io/

Автор:

Горожанкина Юлия

### Цель и задачи

**Цель:** Оценка маршрутов (регионов, почтовых кодов) при помощи разных методик и составление рейтинга маршрутов, разработка приложения для вывода рейтингов.

#### Задачи:

- Разработать методики оценки маршрутов (регионов, почтовых кодов).
- Рассчитать рейтинги маршрутов (регионов, почтовых кодов) по различным методикам.
- Проанализировать и сопоставить результаты полученных рейтингов.
- Создать приложение для рейтингов

## Структура проекта

Определение индикаторов

Выбор методик

Сбор и подготовка данных

Построение рейтингов маршрутов

Построение рейтингов регионов Построение рейтингов почтовых кодов

Анализ результатов

Разработка приложения

# Построенные рейтинги

#### Методика:

**PCA** 

DEA

#### Разрез:

Регионы

Маршруты

Почтовые коды

#### Период:

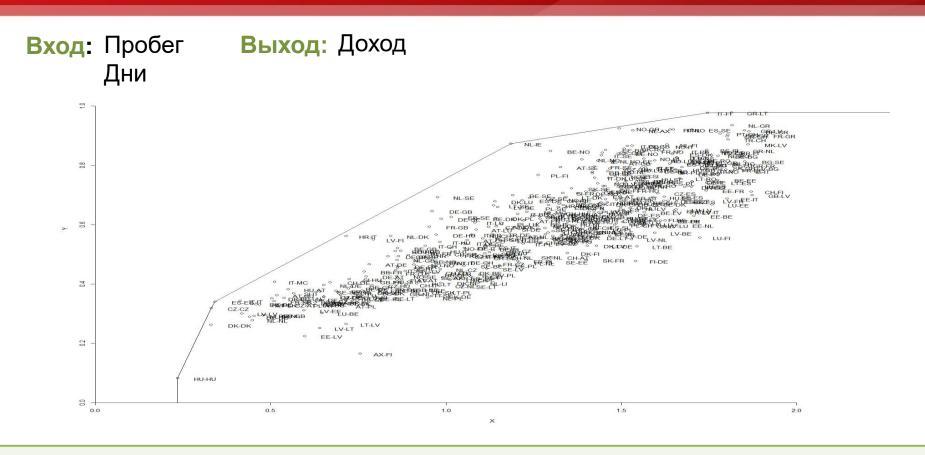
01.05.2019 - 30.04.2020

### Метод главных компонент



**Метод главных компонент (РСА)** – способ сжатия данных без существенных потерь информативности, исключая избыточность, существующую в них, проявляющуюся через корреляционные связи между переменными.

### Оболочечный анализ данных



**Оболочечный анализ данных (DEA)** – методика сравнительного анализа деятельности производственных единиц, позволяющая выявить наиболее эффективные из них на основе набора входных и выходных переменных.

## Основные результаты

#### Лидеры

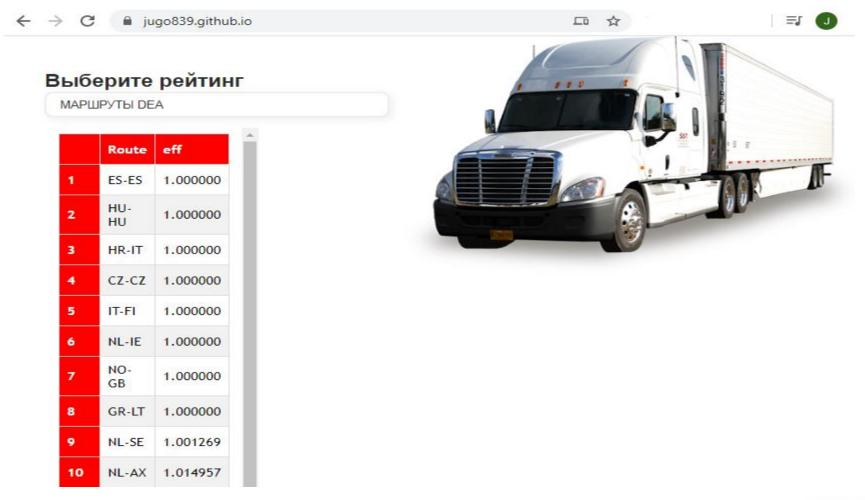
Место	Рейтинг регионов		Рейтинг маршрутов		Рейтинг почтовых кодов	
	DEA	PCA	DEA	PCA	DEA	PCA
1	Norway (South)-UK	Spain-Baltics	ES-ES	ES-EE	NL47 - NL47	FR - GR
2	Greece-Denmark	Balkans / Turkey-North France	HU-HU	BG-FR	BE15 - BE50	IT80 - SE64
3	Spain-Spain	Spain-Greece	HR-IT	ES-GR	ES18 - BE35	ES30 - EE48
4	South France-Sweden	North France-Greece	CZ-CZ	NO-CH	IT42 - IT37	DE29 - GR19
5	South France-Norway (South)	Denmark-Greece	IT-FI	LU-BG	NO64 - GBTW	DE31 - GRGR
6	BENELUX-Sweden	South France-Greece	NL-IE	SE-BG	DE53 - DE53	FR62 - GR35
7	Greece-Baltics	Greece-Baltics	NO-GB	FR-GR	GBTW - GBUB	NO60 - FR50
8	Italy-Norway (South)	BENELUX-Greece	GR-LT	DK-BG	DE46 - DE46	IT12 - NO17
9	BENELUX-Norway (South)	Greece-North France	NL-SE	BE-GR	FR94 - DE47	ES46 - DK26
10	Denmark-UK	South France-Norway (South)	NL-AX	GR-LT	BE88 - NL53	NO91 - PL17

## Основные результаты

#### Аутсайдеры

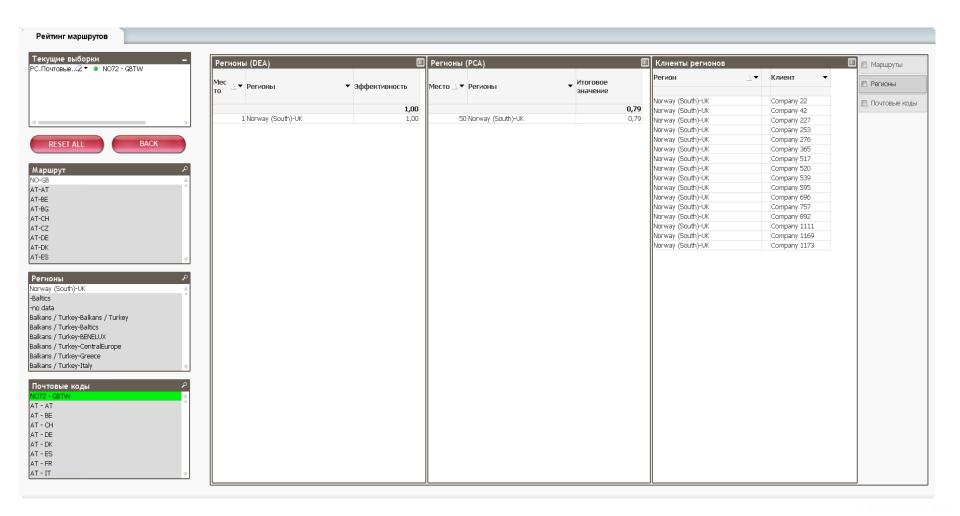
Рейтин	Рейтинг маршрутов		Рейтинг почтовых кодов		
DEA	PCA	DEA	PCA	DEA	PCA
South France-Italy	Baltics-Baltics	SE-LT	BE-BE	NL74 - BE28	GBTW - GBNW
Baltics-South France	Denmark-Denmark	FI-SE	NL-NL	DK70 - DK67	ES04 – ES04
UK-BENELUX	North France-North France	FI-DE	IT-IT	NL74 - NL26	GBTW - GBSL
South France-Spain	CentralEurope-CentralEurope	LT-PL	LV-LV	NL75 - NL74	NL74 – BE39
Denmark-Poland	UK-UK	NL-PL	FI-EE	NL81 - NL27	DK41 – DK04
Baltics-BENELUX	Poland-Poland	NL-LI	ES-NO	NL74 - NL15	GBTW - GBMK
Baltics-Poland	BENELUX-BENELUX	LT-LV	ES-ES	NL74 - NL60	GBDE – GBS4
Sweden-Baltics	Italy-Italy	LV-LT	CZ-CZ	NL74 - NL41	BE20 – BE20
Baltics-Baltics	Spain-Norway (South)	EE-LV	DK-DK	GBTW - GBTW	GBTW - GBUB
169. BENELUX-Poland	180. Spain-Spain	413. AX-FI	509. HU-HU	9128. HU22 - HU23	18151. DK26 - DK29

### Приложение



https://jugo839.github.io/

## Приложение



#### Основные выводы

- 1) Построены рейтинги, оценивающие маршруты (регионы, почтовые коды) с различных сторон
- Разработано приложение для составления рейтингов
- 3) Лидерами по большинству рейтингов стали: Греция, Испания, Франция, Норвегия, Италия
  - Аутсайдерами стали: прибалтийские страны, Польша

# Спасибо за внимание!