Детектирование подозрительных личностей с помощью данных о совершенных полётах

Докладчик: Корст Ростислав

Команда: Корст Ростислав,

Лазичный Иван,

Кревский Михаил,

Сонин Андрей



План доклада

- Постановка задачи
- Используемые данные
- Методы решения
- Результаты
- Заключение



Постановка задачи



Пассажиры самолета



Постановка задачи



Пассажиры самолета



Подозрительная личность



Постановка задачи







Подозрительная личность

Наша задача – попробовать детектировать подозрительных личностей!



- .CSV
- .tab
- .xml
- .json
- .pdf
- .yaml
- zip



- .CSV
- .tab
- .xml
- .json
- .pdf
- .yaml
- zip

.csv
.tab
.xml
.json

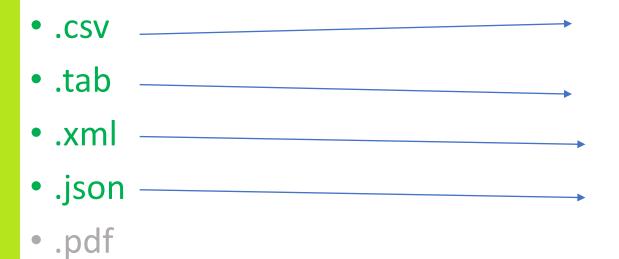
DATAFRAME1

DATAFRAME2

DATAFRAME3

DATAFRAME4

- .pdf
- .yaml
- zip



DATAFRAME1

DATAFRAME2

DATAFRAME3

DATAFRAME4

Как объединить эти данные ? DATAFRAME_MAIN

• zip

.yaml





1 ЭТАП ОБЪЕДИНЕНИЯ

- 1. Осуществили отображение русских ФИО в латинские для .tab
- 2. Объединили датафреймы .csv .tab по полям, соответствующим латинским ФИО и номеру рейса.
- 3. Использовали inner join для формирования результирующего датафрейма





2 ЭТАП ОБЪЕДИНЕНИЯ

- 1. Объединили датафреймы .xml .json по полям, соответствующим карте лояльности, номеру рейса и дате полета.
- 2. Использовали inner join для формирования результирующего датафрейма





3 ЭТАП ОБЪЕДИНЕНИЯ

- 1. Объединили датафреймы по полям, соответствующимлатинским ФИ, номеру рейса и дате полета.
- 2. Использовали inner join для формирования результирующего датафрейма

(Один человек может летать много раз, поэтому важно получить запись для конкретного человека и его конкретном перелета)



Результаты

- Получен объединенный датафрейм, использующий предоставленные источники данных
- Сформулирована гипотеза о том, что среди людей часто летающих в одном направлении в близком промежутке времени могут оказаться подозрительные личности



Заключение

• Разработать методику проверки выдвинутой гипотезы



Спасибо за Внимание!

