

# Введение в статистику

Мини-кейс #0

«В кресле руководителя»

# Мини-кейс

## Ваша задача

- Вы руководитель отдела маркетинга в компании, предоставляющей услуги по обучению и подбору специалистов в сфере Data Science.
  - Вы готовите презентацию своему руководству
  - Андрей и Борис – два стажера в вашем подчинении
  - Вы давали им задачу сделать два слайда для вашей презентации
  - Только что вы получили от них слайды
- 
- Оценить результат работы стажеров для обсуждения с руководством дальнейшего пути стажеров в компании

# Критерии оценивания

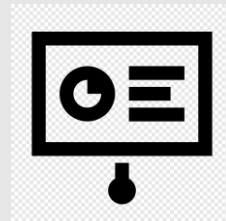
Графики, таблицы и числа на слайдах должны быть обоснованы в Jupyter Notebook



Понятность/внешний вид

- Внешний вид презентации не мешает воспринимать информацию
- Понятно на какие вопросы отвечает каждый слайд
- Содержимое таблиц, графиков понятно из слайда без необходимости открывать исходный датасет
- Выводы явно сформулированы

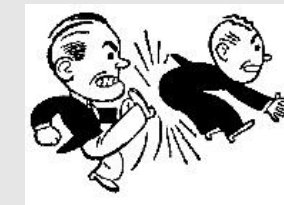
**Максимум: 4 балла**



Обоснованность

- Выводы основаны на таблицах, графиках, показателях, полученных из данных
- Таблицы и графики получены скриншотом или картинкой из Jupyter Notebook, поэтому их можно перепроверить
- Расчеты корректны

**Максимум: 4 балла**



Реакция заказчика  
(руководителя)

**0 баллов:**

Не принимает, ищет другого исполнителя

**1 балл:**

Частично принимает, считает необходимым отдать на доработку текущему исполнителю

**2 балла:**

Принимает, готов пересылать слайды от своего имени, под свою ответственность

**Максимум: 2 балла**

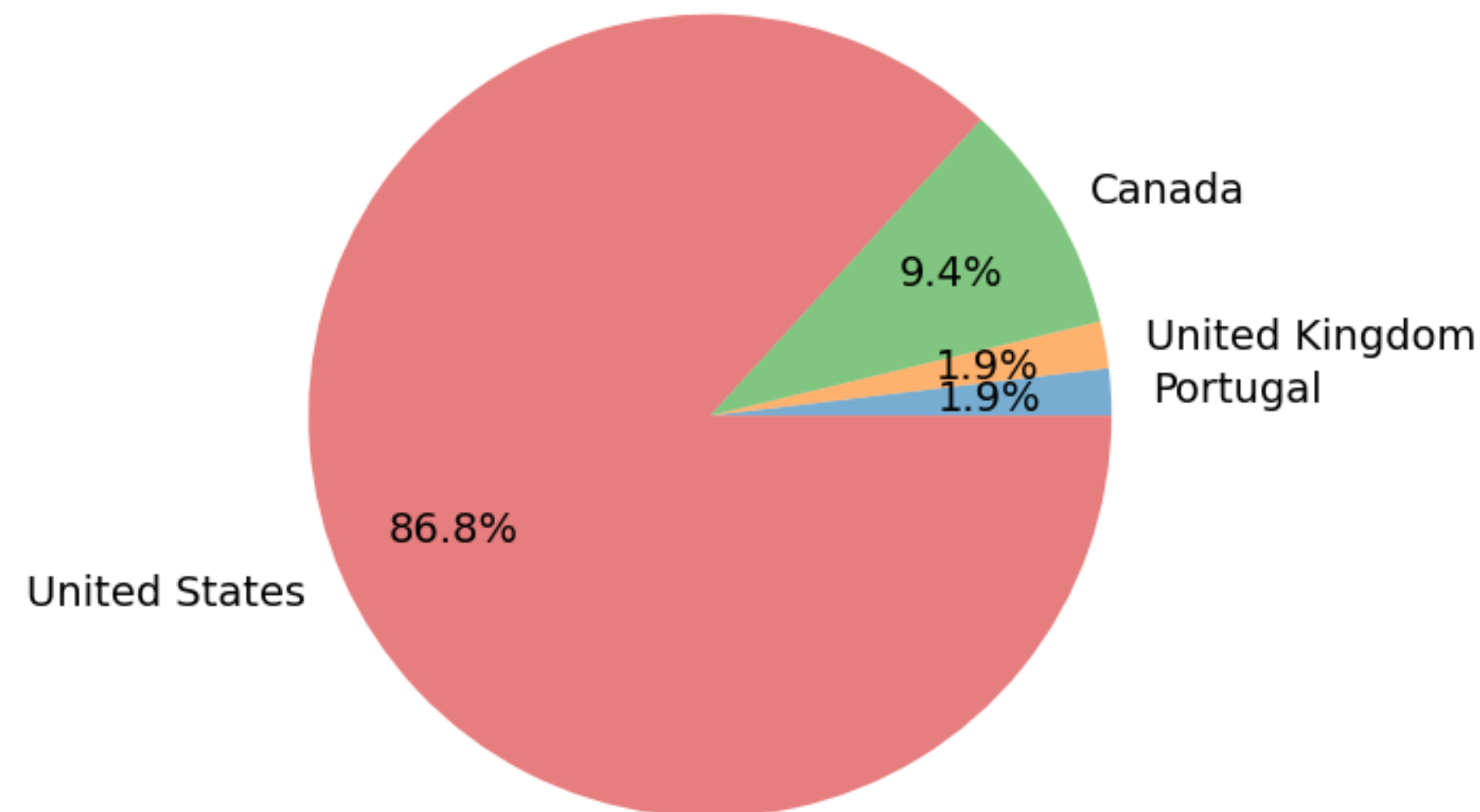
Слайды Андрея

# Как выявим текущего спрос на вакансию «data-scientist» в разных странах?

- Датасет международных вакансий в сфере data science и it
- 87 стран
- 6599 вакансий
- 106 вакансий «Data Scientist» за январь 2024
- Найдем страны, из которых большинство этих вакансий

# Почти все вакансии из США

Доля вакансий "Data Scientist"  
в январе 2024 года в разных странах



- В США наибольший спрос на специалистов "Data Scientist".
- Спрос в США превосходит суммарный спрос в остальном мире
- За январь 2024 в некоторых странах Европы нет вакансий

Ссылка на расчеты по датасету

[https://colab.research.google.com/drive/1SaT6TU6X3RH\\_2G\\_8\\_TQkVjDC7hz0h8jd?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1SaT6TU6X3RH_2G_8_TQkVjDC7hz0h8jd?usp=sharing)

Слайды Бориса

# Проделанная работа

1.1

- Проверили датасет на предмет пропущенных значений:

```
Number of missing values: 0
```



- Проанализировали данные по 87 странам:

```
Number of countries in datatable: 87
```



- Выявили количество текущих вакансий "Data Scientist" :

```
Number of 'Data Scientist' vacancies: 106
```

[https://colab.research.google.com/drive/1Emgn9BCjg4XlvkJQq\\_vlX2kwftQsIEpU?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1Emgn9BCjg4XlvkJQq_vlX2kwftQsIEpU?usp=sharing)

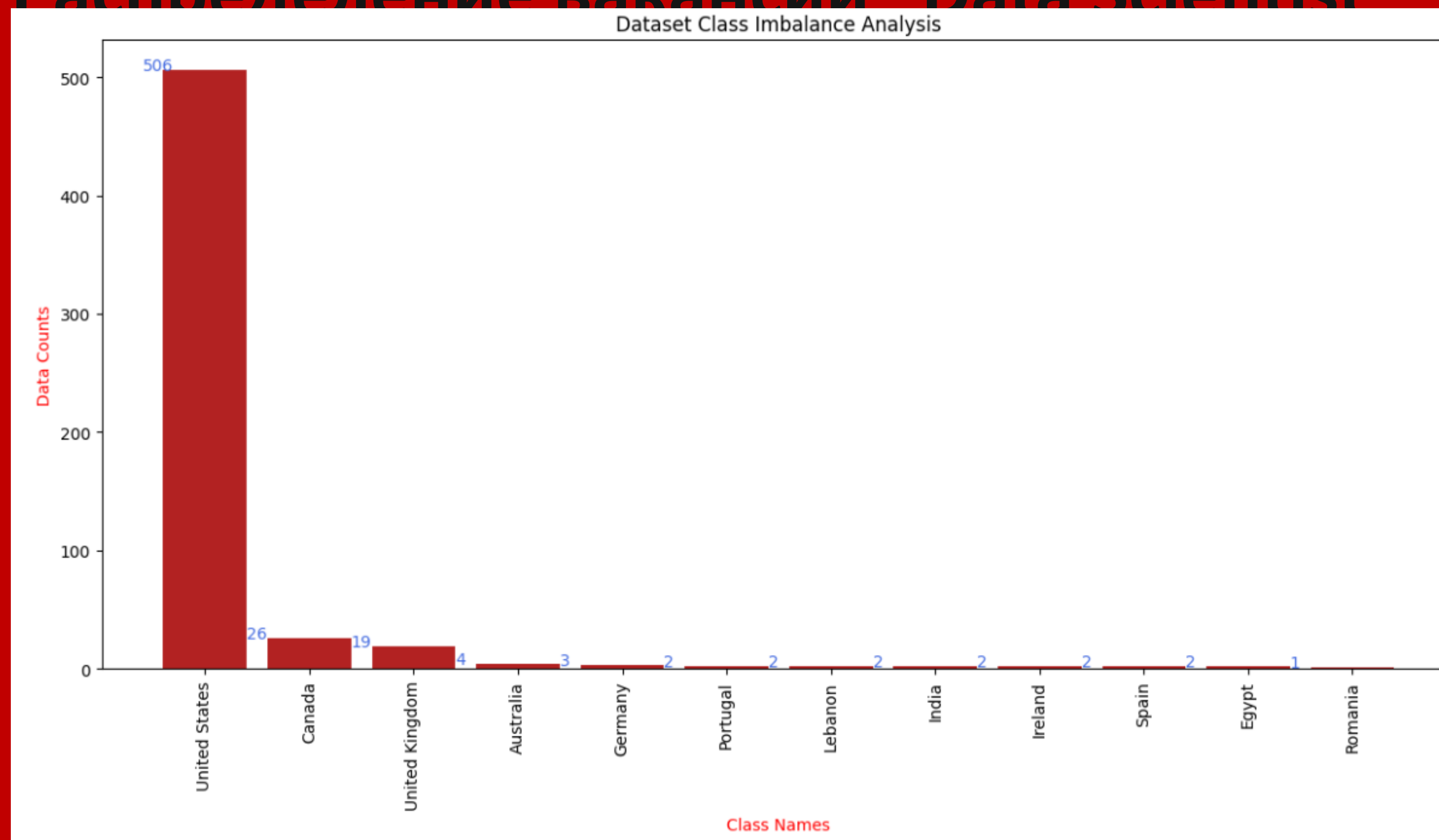
Получили количества вакансий  
"Data Scientist" по каждой  
стране

employee_residence	
United States	92
Canada	10
Portugal	2
United Kingdom	2





# Распределение вакансий “Data Scientist”



- Больше всего вакансий в США, это видно на графике, потому что столбец самый высокий

# Оценивайте

Сегодня вы в кресле руководителя – оценивайте работу Андрея и Бориса!

Критерии оценивания есть на слайде в начале этой презентации