Пример RMD-ноутбука

Olga Potanina

2023-10-08

# Описание данных

В данном примере RMD-ноутбука рассматривается датасет “Ирисы Фишера”, более подробную информацию о котором можно изучить на сайте [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ирисы_Фишера)

В данных содержится 150 наблюдений, пропущенные значения отсутствуют. Ниже представлены описательные статистики переменных датасета.

## Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species   
## Min. :4.3 Min. :2.0 Min. :1.0 Min. :0.1 setosa :50   
## 1st Qu.:5.1 1st Qu.:2.8 1st Qu.:1.6 1st Qu.:0.3 versicolor:50   
## Median :5.8 Median :3.0 Median :4.3 Median :1.3 virginica :50   
## Mean :5.8 Mean :3.1 Mean :3.8 Mean :1.2   
## 3rd Qu.:6.4 3rd Qu.:3.3 3rd Qu.:5.1 3rd Qu.:1.8   
## Max. :7.9 Max. :4.4 Max. :6.9 Max. :2.5

# Основные статистики в зависимости от вида

| **Вид** | **Переменная** | **Статистика** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- |
| setosa | Sepal.Length | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 5.01 |
| Станд. отклон. | 0.35 |
| Медиана | 5 |
| Q1 - Q3 | 4.8 - 5.2 |
| Sepal.Width | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 3.43 |
| Станд. отклон. | 0.38 |
| Медиана | 3.4 |
| Q1 - Q3 | 3.2 - 3.68 |
| Petal.Length | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 1.46 |
| Станд. отклон. | 0.17 |
| Медиана | 1.5 |
| Q1 - Q3 | 1.4 - 1.58 |
| Petal.Width | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 0.25 |
| Станд. отклон. | 0.11 |
| Медиана | 0.2 |
| Q1 - Q3 | 0.2 - 0.3 |
| versicolor | Sepal.Length | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 5.94 |
| Станд. отклон. | 0.52 |
| Медиана | 5.9 |
| Q1 - Q3 | 5.6 - 6.3 |
| Sepal.Width | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 2.77 |
| Станд. отклон. | 0.31 |
| Медиана | 2.8 |
| Q1 - Q3 | 2.52 - 3 |
| Petal.Length | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 4.26 |
| Станд. отклон. | 0.47 |
| Медиана | 4.35 |
| Q1 - Q3 | 4 - 4.6 |
| Petal.Width | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 1.33 |
| Станд. отклон. | 0.2 |
| Медиана | 1.3 |
| Q1 - Q3 | 1.2 - 1.5 |
| virginica | Sepal.Length | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 6.59 |
| Станд. отклон. | 0.64 |
| Медиана | 6.5 |
| Q1 - Q3 | 6.23 - 6.9 |
| Sepal.Width | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 2.97 |
| Станд. отклон. | 0.32 |
| Медиана | 3 |
| Q1 - Q3 | 2.8 - 3.18 |
| Petal.Length | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 5.55 |
| Станд. отклон. | 0.55 |
| Медиана | 5.55 |
| Q1 - Q3 | 5.1 - 5.88 |
| Petal.Width | Количество | 50 |
| Ср. знач. | 2.03 |
| Станд. отклон. | 0.27 |
| Медиана | 2 |
| Q1 - Q3 | 1.8 - 2.3 |