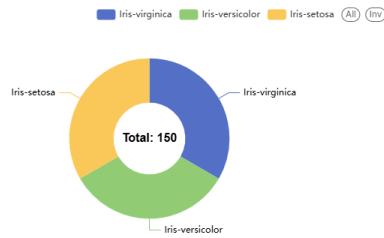


# Визуализация данных по датасету Iris

В данном дашборде собраны графики для изучения датасета Iris, набора данных о параметрах различных цветов Ириса.  
В датасете представлено три класса цветов, выделенных **жёлтым** (**setosa**), **синим** (**virginica**) и **зелёным** (**versicolor**) цветами.  
Изучаются такие признаки как **длина** (**length**) и **ширина** (**width**) внутренней и внешней частей цветка, а именно **лепестка** (**petal**) и **чашелистика** (**sepal**).

## Iris distribution by species



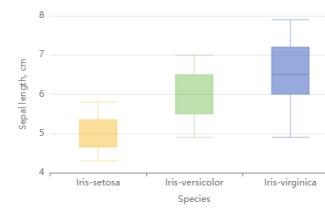
<- Распределение данных таблицы по классам

! Данные распределены равномерно !

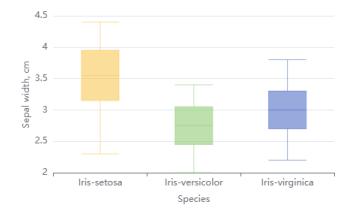
Распределения параметров чашелистика с группировкой по классам цветка ->

! Признаки по отдельности достаточно хорошо отличают первый класс от двух других, влияние выбросов несущественное!

## Sepal Length Distribution by Species



## Sepal Width Distribution by Species



## Species Average Characteristics Pivot Table

Metric	COUNT(*)	AVG(sepal_length)	AVG(sepal_width)	AVG(petal_length)	AVG(petal_width)
species					
Iris-setosa	50	5.01	3.42	1.46	0.244
Iris-versicolor	50	5.94	2.77	4.26	1.33
Iris-virginica	50	6.59	2.97	5.55	2.03

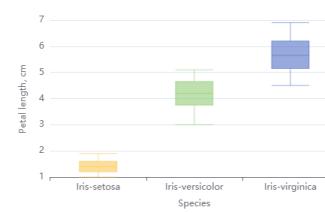
<- Сводная таблица со средними значениями признаков по каждому классу цветка

! Средние значения первого класса значительно отличаются от двух других, схожих между собой !

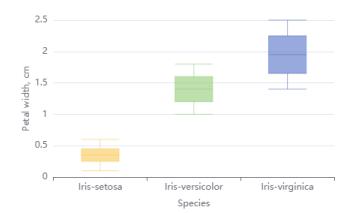
Распределения параметров лепестка с группировкой по классам цветка ->

! Отличия по признакам лепестка существенные !

## Petal Length Distribution by Species

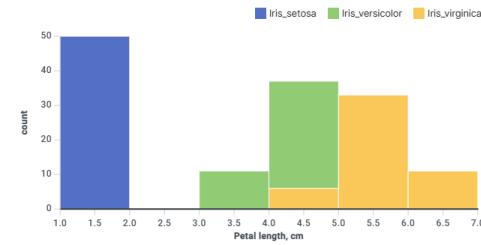


## Petal Width Distribution by Species



## Cross-dimensional Study Dimensions Individual Study

### Petal Length Distribution Histogram



Или мы можем ещё глубже изучить отдельные параметры

Например, построить **Histogram**, чтобы лучше понять **плотность распределения** значений, которую нельзя понять из boxplot-а.

### Sepal Length Distribution Histogram

