Ссылка на Collab: <https://colab.research.google.com/drive/1nVec6Z1-04UxjrY3UJNi-sni7gQ1C6_G?usp=sharing>

Для выполнения задания по методу Бутстрэп выбрала датасет с Kaggle "Billionaires Statistics Dataset". Сначала импортируем необходимые библиотеки.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Далее импортируем датасет, заранее скачанный с Kaggle и загруженный на диск.

Изображение выглядит как текст, число, Шрифт, линия

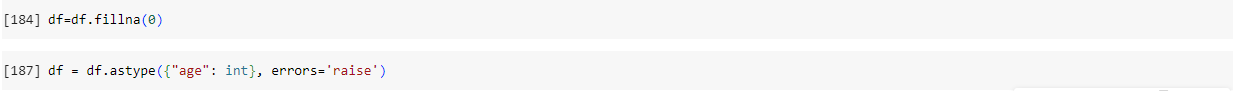
Автоматически созданное описание

Нас будет интересовать возраст миллионеров, сейчас он имеет тип числа с плавающей точкой, чтобы это исправить преобразуем тип данных. Проверим датасет на пропущенные значения.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Заполним пустые значения 0



Найдем средний возраст

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Построим доверительный интервал

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Визуализируем полученные результаты

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Автоматически созданное описание

Вероятность того, что полученный доверительный интервал содержит истинный средний возраст миллионеров, составляет 97.5%