**Зависимость иены от доллара и евро.**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИз базы с курсами валют извлекаю курсы американского доллара, евро и иены.

Действуя как в примере «для data science», находим корреляции между долларом и иеной, а также между евро и иеной.

Они оказываются равными 0.8694316377963146, 0.5992337525969508 соответственно, что ожидаемо, если иметь в виду соотношение «больше, меньше».

Если необходимо получить зависимость иены от известных валют, то естественно, надо выбирать доллар в качестве аргумента.

Но можно ли использовать зависимость иены от евро для улучшения точности зависимости?

Ответ: «Да, можно».

Действуя аналогично, но выражая иену через две валюты, получаем точность более, чем в 6 раз (в 6.23 раза) лучшую, чем выражая через доллар, если для оценки использовать метод наименьших квадратов.

***Результат не имеет статистической достоверности, так как на 10 значениях статистика не строится. Напоминаю, это только модельный пример.***

Все вычисления, сделанные в Excel, разумеется, можно реализовать в Piton.