

Индивидуальное задание 1.2.2

Bookmark this page

Рекомендуем ознакомиться с заданиями для самопроверки из данной лекции и выполнить индивидуальное задание на Python, используя библиотеку pandas и matplotlib. [Блокнот в Google Colab](#) с описанием полезных команд.

Однако, данное задание можно выполнить в Google Sheets или MS Excel.

Задача

1/1 point (graded)

Среди студентов проводился опрос о том, какие цифровые навыки будут полезны им в дальнейшей профессиональной деятельности. Была возможность выбора из нескольких предложенных вариантов, никто из студентов не выбрал больше, чем 9 пунктов.

В следующем файле содержатся данные опроса студентов. Структура файла такова: каждая строка отвечает выбору студента, а столбцы с наименованиями Choice\_1, Choice\_2, ..., Choice\_9 — отранжированному по важности выбранному списку навыков. Каждая ячейка содержит наименование выбранного навыка.

Ваша задача — на основе предложенных данных визуализировать результаты голосования.

Пункт 1. Постройте столбчатую диаграмму по столбцу Choice\_1 (столбец самого востребованного навыка).

Какая из диаграмм в файле соответствует построенной? Введите номер рисунка:

1

1

Какое количество респондентов проголосовало за вариант Big Data?

56

56

Какое количество респондентов проголосовало за вариант Машинное обучение?

36

36

Какое количество респондентов проголосовало за вариант Статистика?

78

78

Пункт 2. Постройте круговую диаграмму по всем выбранным навыкам.

Если вы используете электронные таблицы, то рекомендуем выполнять данный пункт в Google Sheets. Для "распрямления" таблицы в колонку можно воспользоваться функцией flatten(), предварительно выделив всю таблицу.

Какая из круговых диаграмм в файле соответствует построенной? Введите номер рисунка:

0

0

Какое количество респондентов проголосовало за вариант Big Data?

217

217

Какое количество респондентов проголосовало за вариант Машинное обучение?

209

209

Какое количество респондентов проголосовало за вариант Статистика?

268

268

Сохранить

Отправить

Вы использовали 1 из 20 попыток

Верно (1/1 балл)

Рекомендуем выполнить задачу 2 на Python, используя библиотеку pandas и plotly. [Блокнот в Google Colab](#) с описанием полезных команд.

Однако, данное задание можно выполнить в Google Sheets или MS Excel. Рекомендуем ознакомиться с тем, [как построить график](#) «японские свечи» в MS Excel или Google Sheets.

Задача

1/1 point (graded)

В файле содержатся данные о котировках контракта SPFB.RTS-12.18 (RIZ8) с минутным интервалом. В файле присутствуют следующие поля:

- <DATE> Дата проведения торгов
- <TIME> Время, соответствующее началу минутного интервала
- <OPEN> Цена открытия, т.е. цена первой сделки
- <HIGH> Максимальная цена сделки за выбранный интервал
- <LOW> Минимальная цена сделки за выбранный интервал
- <CLOSE> Цена закрытия, т.е. цена последней сделки
- <VOL> Объем торгов за выбранный интервал

Преобразуйте эти данные к часовым интервалам и постройте график «японские свечи» для даты **28 сентября**.

Какой из рисунков в файле соответствует построенной диаграмме? Введите номер рисунка:

21

21

Сохранить

Отправить

Вы использовали 1 из 20 попыток

Верно (1/1 балл)

< Previous

Next >

© All Rights Reserved