



# Соня

👤 Owner	
🔍 Verification	
⋮ Tags	
🕒 Last edited time	@May 6, 2023 4:40 PM

## Kerykeion




| Библиотеки про астрологию.

Основная [документация](#) на PyPI. [Код](#) и его описание на GitHub.

**NB!** Если что, Екатерина Руслановна снимает с себя ответственность за правдивость данных предсказаний.



Проект состоит из **двух письменных частей** и **одной устной части**:

-  Оформленная тетрадка с описанием библиотеки;
-  Тетрадка с решением индивидуальных задач и предложенным заданием по теме (или заданиями);
-  Презентация описания своей библиотеки перед остальными.

За каждую из частей ставится **отдельная оценка**. Также можно получить **дополнительные баллы**, которые могут улучшить оценку / принести дополнительную пятерку (в зависимости от их количества).

#### **Дедлайны:**

к 10:00 15.05 (пн) каждый должен закончить оформлять тетрадку с описанием и быть готовым выступить с презентацией

к 12:00 19.05 (пт) у меня в гугл форме должны оказаться все тетради с решением индивидуальных заданий

#### **Регламент презентаций:**

Никакой дополнительной презентации **не нужно**, только готовая тетрадка с описанием, по которой вы должны быть готовы рассказать про свою тему.

Время: 10 минут на презентацию + 5 минут на вопросы

Таким образом за пн и пт все докладываются!

### **Общая задача:**

1. Ознакомиться с документацией твоей библиотеки / твоих библиотек.
2. Создать тетрадку в Google Colab. В начале написать несколько общих слов: зачем нужна твоя библиотека и что вообще она умеет делать?  
**NB!** Не копируй мое описание)
3. В этой же тетрадке описать функции, которые способна выполнять твоя библиотека (если не сказано иного, то **все**). Вот советы, которые помогут:
  - а. Дели на смысловые блоки (если у тебя несколько разных библиотек, не смешивай их; если одна, то придумай в каком порядке рассказывать и как делить на части).
  - б. Опиши синтаксис каждой функции из тетрадки: твоя функция принимает какие-то аргументы внутрь? если да, то какие, какого типа и сколько? как

вызвать эту функцию? возвращает ли она какой-то тип данных? если да, то какой?

- c. Опиши смысл каждой функции из тетрадки (по-русски!): что она делает? зачем она нужна вообще?

**NB!** Что не стоит делать, так это переводить дословно англоязычную документацию... Постарайся своими словами, потому что, если я поймаю кого-то на бездумном переводе, кара будет мгновенная 😊

- d. Для каждой функции приведи пример ее выполнения.

**NB!** Как и в предыдущем пункте, старайся придумывать примеры отличные от тех, что в документации...

- e. Если ты не можешь что-то понять ни из документации, ни из примеров, гугли!

#### 4. Как оформлять тетрадку?

- a. Вот тут мы обсуждали оформление тетрадок в Google Colab.

- b. Вот тут есть подробный гайд по *markdown*.

- c. Для примера можешь взять мои тетрадки: эту, эту или, например, эту.

**Важно!** Ответы на дальнейшие вопросы тоже **обязательно** должны оказаться в твоей тетрадке, какими бы простыми и болтологическими они ни казались. Сразу предупреждаю, что если я их там не увижу, то буду спрашивать устно и придется выдумывать на ходу.

- 5. Представь себе, что ты создатель\_ница этой библиотеки / этих библиотек и хочешь выбить грант за твою работу, представляя перед потенциальными спонсорами. Как тебе кажется, кому и чем эта библиотека может быть полезна / интересна? Если у тебя несколько библиотек расскажи про **уникальные** плюсы каждой (не надо этих общих слов про “ну, она прикольная...”).  
(Можешь получить допбаллы, если проведешь ресерч о том, какие есть аналогичные библиотеки, если таковые существуют, и расскажешь, чем твоя / твои лучше. В этом тебе может помочь гугл (лучше искать инфу по-английски) и GitHub Topics!)
- 6. Представь себе, что ты критик\_есса и хочешь указать на все слабые места библиотеки / библиотек.  
Чего не хватает в функционале (что бы ты добавил\_а, если мог\_ла)? Что может быть неудобно пользователю? Какие проблемы / ошибки тебе встретились, если таковые были?
- 7. Приложить ссылки на документацию / другие ресурсы, которые были полезны.

## Индивидуальные задания:

1. Представь, что ты учительница в школе / университете, где все школьники / студенты обязаны показать свое знание этой библиотеки. Придумай задание, в котором требуется использовать твою библиотеку, подробно опиши его условия и напиши “каноническое” решение.  
(Можно получить допбаллы за придумку большего количества заданий!)
2. Возьми любого человека: друга, подругу, знаменитость, выдуманного персонажа и т.д., — напечатай его / ее знак зодиака и элемент (земля, воздух, вода или огонь). Составь для него/нее натальную карту, сохрани ее в формате SVG. Создай в начальной папке `/content` подпапку `natal_chart` и перенеси туда сохраненную картинку. Научись показывать файлы формата SVG по пути к файлу при помощи `IPython` и выведи полученную картинку.  
Сохрани всю полученную информацию о человеке в JSON-файле под названием `{Name}Info.json`, где на месте `{Name}` будет стоять реальное имя выбранного человека, в папке `/content/natal_chart`. В этом тебе поможет `KrInstance(...).json()`.
3. Возьми двух случайных людей. Составь для них совместную натальную карту, тоже сохрани ее в формате SVG, перенеси в папку `/content/natal_chart` и выведи на экран. Рассчитай их совместимость при помощи `RelationshipScore(...)` и напечатай. Предположим, что максимально возможный “балл” совместимости — 25. Рассчитай вероятность их совместимости: подели реальную совместимость на максимально возможную, — и автоматически сравни с данными из [этого CSV-файла](#) (опять же, при помощи знаков зодиака).  
Таблица украдена [отсюда](#) (если хочешь, почитай на досуге: очень хороший и смешной анализ данных).