



Даша

👤 Owner	
🔒 Verification	
⋮ Tags	
🕒 Last edited time	@May 8, 2023 10:28 AM




dateutil

| Библиотека про дату и время.

Основная документация. Код и его описание на GitHub.



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:
 - a. 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).
 - b. 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. Приложи 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. Вот список участниц “Клуба Простых Ведьмочек” в виде CSV-файла с их именами и датой-временем рождения. Ведьмочки собираются исключительно по пятницам 13-го в месяца, чьи номера являются простыми числами. Сколько раз они успеют встретиться до того момента, как самой старшей (надо найти ее при помощи кода) из них исполнится 100 лет? Запиши все подобные встречи в более “читаемом” формате в файл `prime_witches_meet.txt` (с новой строки и переводя месяца в текст). Начало должно выглядеть так:

```
February 13, 2026
March 13, 2026
...
```

3. Программист Вася после эмиграции решил, что он человек мира, поэтому нужно отпраздновать все новые года, которые бывают на свете. Он составил табличку с названиями и датами в CSV-формате, но, к сожалению, по времени их так и не отсортировал. Отсортируй праздники за Васю и составь планер, где отсчет будет начинаться с сегодняшнего дня и будет сказано сколько дней находится между датами, в таком формате (пример с днями рождения):

```
Today: May 05, 2023
15 day(s)
John's B-day: May 23, 2023
1 month(s) 9 day(s)
Nick's B-day: July 2, 2023
...
```