

Лена

22 Owner	
Verification	
∷≡ Tags	
① Last edited time	@May 8, 2023 10:51 AM

Faker & emoji & tabulate

Библиотеки: несуществующих вещей, смайликов и табличек.

Основная документация: Faker, emoji, tabulate. Код и его описание на GitHub: Faker, emoji, tabulate.

Так как библиотека Faker достаточно крупная (просто за счет своего большого функционала), обязательной частью описания должны стать функции с <u>главной страницы</u> до <u>командной строки</u> не включительно. Также для tabulate не нужно выводить все эти бесконечные <u>виды форматирования</u>. Закинь их в табличку просто с примером внешнего вида.



Проект состоит из двух письменных частей и одной устной части:

💪 Оформленная тетрадка с описанием библиокеки;

💪 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 <u>10:00 15.05 (пн)</u> каждый должен закончить оформлять тетрадку с описанием и быть готовым выспупать с
- к $12:00\ 19.05\ (\Pi T)$ 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.

<u>Время</u>: 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).
 - 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?

Лена 1

- с. 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...
- е. Если ты не можешь что-то понять ни из документации, ни из примеров, гугли!
- 4. Как оформлять тетрадку?
 - а. Вот <u>тут</u> мы обсуждали оформление тетрадок в Google Colab.
 - b. Вот тут есть подробный гайд по markdown.
 - с. 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 <u>GitHub Topics!</u>)
- 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. У тебя есть уже знакомый <u>CSV-файл</u> ников и сообщений пользователей Lenagram, где разделителями является табулатура (\t): всего в этом файле 100 пользователей. Сгенерируй 100 "реальных" имен и адресов этих пользователей, среди которых должны быть немцы (de_DE), англичане (en_GB), испанцы (es_ES), французы (fr_FR) и итальянцы (it_IT) (NB! если у человека имя, например, немецкое, то и адресс тоже). Сопоставь каждому из фейков свою строчку из файла и "переведи" смайлики на его "родной" язык. Сделай из этого словарь dict_lenagram из 100 словарей, где будут ключи "nick", 'name', 'address', 'nationality' и 'message'. Например, его начало может выглядеть так:

```
'nick': '@_dy_cg'
    'name': 'Matteo Cicilia-Fagiani',
    'address': 'Rotonda Chechi, 912 Appartamento 8\n37044, Baldaria (VR)',
    'nationality': 'it_IT',
    'message': ':faccina_travestita: :testa_che_esplode: :faccina_che_espira: :non_sento: :faccina_contrariata: :faccina_suppliche
  },
    'nick': '@kIf',
    'name': 'Ms Beth Parker',
    'address': '072 Heather village\nPort Kathryn\nN8 4AY',
    'nationality': 'en_GB',
    'message': ':drooling_face: :face_blowing_a_kiss: :face_in_clouds: :pleading_face: :face_exhaling: :smiling_face_with_halo: :s
  },
    'nick': '@@mOmfAuSKG',
    'name': 'Jules Colas',
    'address': '95, rue Clerc\n53489 MoulinBourg',
    'nationality': 'fr_FR'
    'message': ':visage_qui_tire_la_langue: :visage_avec_chapeau_de_cowboy: :visage_en_colère_avec_des_cornes: :visage_souriant_av
  },
}
```

Лена 2

Запиши полученный словарь в JSON-файл lenagram. json.

- 3. Даже после выполнения предыдущего задания никто не верит, что Lenagram это реальная соцсеть! Давай убедим их и сгенерируем еще 100 активных пользователей: для этого нам нужен ник и сообщение!
 - Ники можно генерировать при помощи твоей же <u>библиотеки</u> (да-да, она вообще еще много всего классного умеет). С сообщениями немного посложнее.
 - Во-первых, надо посчитать, сколько всего смайликов в документе и разделить на 100, чтобы понять сколько вообще обычный пользователь ставит смайликов в одном сообщении. Во-вторых, стоит создать список уникальных эмодзи и сгенерировать на его основе <u>при помощи Faker'а</u> 100 сообщений, в которых количество слов-эмодзи будет равно посчитанному среднему количеству.

Визуализируй своих новых пользователей при помощи красивой таблички из tabulate, чтобы в верхушке таблицы были все те же nick и message: каждому нику соответствовало бы свое сообщение из смайликов.

Лена 3