

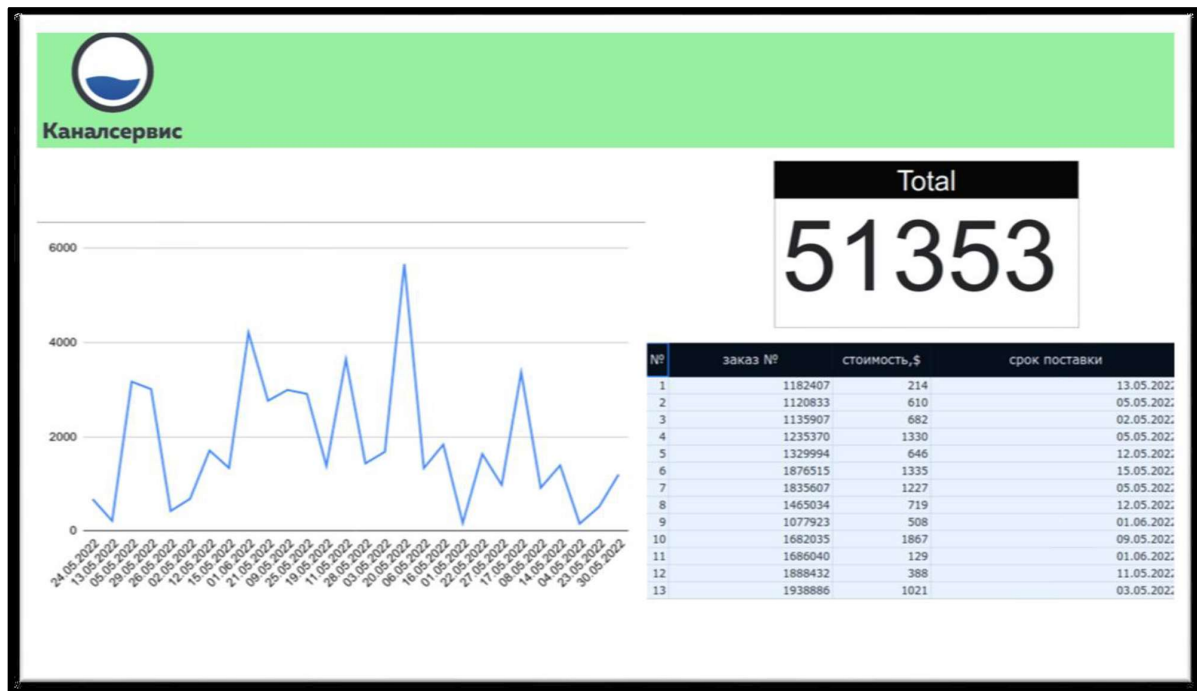
Тестовое задание Python

Необходимо разработать скрипт на языке Python 3, который будет выполнять следующие функции:

1. Получать данные с документа при помощи Google API, сделанного в Google Sheets (необходимо копировать в свой Google аккаунт и выдать самому себе права).
2. Данные должны добавляться в БД, в том же виде, что и в файле –источнике, с добавлением колонки «стоимость в руб.»
 - а. Необходимо создать DB самостоятельно, СУБД на основе PostgreSQL.
 - б. Данные для перевода \$ в рубли необходимо получать по курсу ЦБ РФ.
3. Скрипт работает постоянно для обеспечения обновления данных в онлайн режиме (необходимо учитывать, что строки в Google Sheets таблицу могут удаляться, добавляться и изменяться).

Дополнения, которые дадут дополнительные баллы и поднимут потенциальный уровень оплаты труда:

4.
 - a. Упаковка решения в docker контейнер
 - b. Разработка функционала проверки соблюдения «срока поставки» из таблицы. В случае, если срок прошел, скрипт отправляет уведомление в Telegram.
 - c. Разработка одностраничного web-приложения на основе Django или Flask. Front-end React.



5. Решение на проверку передается в виде ссылки на проект на Github. В описании необходимо указать ссылку на ваш Google Sheets документ (открыть права чтения и записи для пользователя amkolotov@gmail.com), а также инструкцию по запуску разработанных скриптов.

Критерии оценки:

Всего за выполнение тестового задания можно получить 100 баллов, количество баллов выставляется согласно таблице ниже.

Внимание! Работы соискателей, не выполнивших первые 3 пункта, не будут проверяться.

№	Задание, по номеру пункта	Правильность работы, баллы	Читаемость кода, баллы	Эффективность кода, баллы	Комментированность кода, баллы
1	1,2,3	17	5	5	3
2	4a	10	3	1	1
3	4b	10	5	5	2
4	4c	15	5	5	3
5	5	5			

1. При проверке под правильностью работы будет пониматься соответствие функционала программы поставленному ТЗ.
2. При оценке читаемости кода, не требуется 100% соблюдения стандарта PEP 8, но код должен быть логичен и не перегружен, необходимо соблюдение отступов и логики названия переменных и структур данных.
3. Оценка эффективности будет включать в правильность применения алгоритмов и структур данных. Например, стоит учитывать, что кортеж (tuple) работает быстрее, чем списки (list).
4. Комментированность кода – комментарии должны быть понятны проверяющему, и содержать достаточную информацию о функции, классе или методе.
5. По 5 пункту оценивается соответствие требованиям и подробность инструкции по запуску. Если для пользователя проверяющего не будет открыт доступ, или согласно инструкции не предоставленное ПО не запуститься баллы не будут начислены.