Тестовое задание по Python.

Задание состоит из двух частей. Просьба создать публичный репозиторий на GitHub, выложить туда скрипты для выполнения каждой части и предоставить ссылку на репозиторий в ответном письме.

Задание №1

Напишите скрипт, принимающий на вход Excel-спредшит с данными как в приложенном файле test\_input.xlsx и генерирующий из этих данных XML-файл со структурой, как в приложенном файле output\_xml.xml. Для простоты просмотра файл output\_xml.xml содержит только две строчки данных из excel-файла, Ваш результирующий файл должен содержать данные из всех строчек исходного Excel-файла. Обратите внимание в каком формате написаны даты, названия и денежные выражения в результирующем файле. Форматы значений в вашем файле должны совпадать.

Задание №2

Модифицируйте скрипт из задания 1 так, чтобы он заполнял для каждой строки данных (т.е. для каждого элемента ECERT результирующего файла) дополнительный атрибут SVALUEUSD. Скрипт должен открывать сайт ЦБ РФ (<https://www.cbr.ru/currency_base/daily/>) и вытягивать официальный курс доллара США за дату, указанную в колонке “SB Date” эксель-файла (соответствует атрибуту SDATE XML-файла), делить значение атрибута SVALUE на курс доллара США, округлять результат до сотых долей и записывать результат в атрибут SVALUEUSD. Для простоты можно считать, что в атрибуте SVALUE всегда будет значение в рублях.

Результирующий файл должен иметь такую же структуру как вложенный файл output\_xml\_v2.xml