**Домашнее задание**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Python для инженерии данных |
| Тема | Тема 2. Время и даты в Python |
| Форма проверки | **Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его.** |
| Имя преподавателя | Константин Башевой |
| Время выполнения | 1 час |
| Цель задания | Закрепить навыки работы с файлами в python |
| Инструменты для выполнения ДЗ | jupyter notebook или google colab |
| Правила приема работы | Прикрепите ссылку на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали jupyter notebook).  Важно: убедитесь в том, что по ссылке есть доступ в Google colab (иногда в колабе нет доступа для другого логина). |
| Критерии оценки | **Задание считается выполненным, если:**  - прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием  - доступ к файлу открыт  - код дает правильный ответ к задаче    **Задание не выполнено, если:**  - файл с заданием не прикреплен или отсутствует доступ по ссылке.  - код выдаёт ошибку или дает неправильный ответ |
| Дедлайн | Срок сдачи – 7 дней после окончания вебинара |

**Описание задания**

**Перед выполнение задания установите** jupyter notebook либо используйте google colab

**Задание 1**

Печатные газеты использовали свой формат дат для каждого выпуска. Для каждой газеты из списка напишите формат указанной даты для перевода в объект datetime:

The Moscow Times - Wednesday, October 2, 2002

The Guardian - Friday, 11.10.13

Daily News - Thursday, 18 August 1977

Пример работы программы

Программа должна выводить на экран объекты типа datetime, соответствующие датам в условии задачи

**Задание 2 (не обязательное)**

Напишите функцию date\_range, которая возвращает список дат за период от start\_date до end\_date. Даты должны вводиться в формате YYYY-MM-DD. В случае неверного формата или при start\_date > end\_date должен возвращаться пустой список.

Примеры работы программы:

date\_range(‘2022-01-01’, ‘2022-01-03’)

[‘2022-01-01’, ‘2022-01-02’, ‘2022-01-03’]

**Чек-лист самопроверки**

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии выполнения задания | **Отметка о выполнении** |
| Установлен jupyter notebook либо используется google colab | **+** |
| Создан профиль на <https://github.com> (при использовании jupyter notebook) | **+** |
| Задание 1.  Программа выводит на экран объекты типа datetime, соответствующие датам в условии задачи | **+** |
| Задание 2.  Программа при выполнении функции  date\_range(‘2022-01-01’, ‘2022-01-03’)  выводит строки на экран:  [‘2022-01-01’, ‘2022-01-02’, ‘2022-01-03’]  Программа при выполнении функции  date\_range(‘2022-01-03’, ‘2022-01-01’)  выводит на экран:  []  Программа при выполнении функции  date\_range(‘2022-02-30’, ‘2022-02-31’)  выводит на экран:  [] | **+** |
| Прикреплена на учебной платформе ссылка на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали jupyter notebook) | **+** |
| Если используется Google colab, то по ссылке есть доступ (иногда в колабе нет доступа для другого логина) |  |