

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	Дмитрий Клабуков
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: <ul style="list-style-type: none">- прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием- доступ к файлу открыт- код дает правильный ответ к задаче Задание не выполнено, если: <ul style="list-style-type: none">- 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 <code>datetime</code> , соответствующие датам в условии задачи	
Задание 2. Программа при выполнении функции <code>date_range('2022-01-01', '2022-01-03')</code> выводит строки на экран: <code>['2022-01-01', '2022-01-02', '2022-01-03']</code> Программа при выполнении функции <code>date_range('2022-01-03', '2022-01-01')</code> выводит на экран: <code>[]</code> Программа при выполнении функции <code>date_range('2022-02-30', '2022-02-31')</code> выводит на экран: <code>[]</code>	
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)	

