

Домашнее задание

Дисциплина	Программирование на Python
Тема	Время и даты в Python
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его с помощью чек-листа
Имя преподавателя	Олег Булыгин
Время выполнения	2 часа
Цель задания	Закрепить навыки работы с файлами в Python
Инструменты для выполнения ДЗ	Jupyter Notebook или Google Colab
Правила приёма 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 Colab 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 даёт неправильный ответ.
Дедлайн	Срок сдачи — 7 дней после окончания вебинара

Описание задания

Перед выполнением задания установите Jupyter Notebook или 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 <code>date_range('2022-01-01', '2022-01-03')</code> выводит строки на экран: ['2022-01-01', '2022-01-02', '2022-01-03'] Программа при выполнении функции <code>date_range('2022-01-03', '2022-01-01')</code> выводит на экран: []	
Программа при выполнении функции <code>date_range('2022-02-30', '2022-02-31')</code> 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) | |