

## Zadania domowe do zajęć z środowego dnia kursu 'Python średnio zaawansowany'

### Zakres:

Zadania bazują na materiale omówionym w trakcie zajęć.

### Rozwiązania:

Rozwiązania umieść w swoim repozytorium w katalogu **Day04/**

Przykładowe nazwy plików z rozwiązaniami:

- Day04/zadanie1\_podstawowe.py
- Day04/zadanie1\_rozszerzone.py

### Zadanie nr 1

#### Zadanie podstawowe:

Rozbuduj skrypt `lotto_scrapper.py` o funkcjonalności:

- zgrywanie zawartości strony do pliku (jeśli plik nie istnieje)
- odczyt zawartości strony z pliku (jeśli plik istnieje) w celu wydobycia następujących informacji:
  - nazwa zakładu ('Lotto', 'Eurojackpot', itd.)
  - data losowania
  - wylosowane liczby
- wyświetlenie danych na konsoli

**Zadanie rozszerzone:** rozbuduj skrypt o funkcjonalność generowania tabelki html z wynikami (3 kolumny). Plik z tabelką zapisz na dysku.

### Zadanie nr 2

#### Zadanie podstawowe:

Napisz skrypt pozyskujący i prezentujący informacje o kursach walut ze strony:

<https://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/kursya.html>

lub z odpowiadającego jej pliku xml. Link do pliku xml znajdziesz na powyższej stronie, np.

<https://www.nbp.pl/kursy/xml/a223z181116.xml>

Prezentacja wyników przetwarzania: konsola lub prosta tabelka html.

### Zadanie nr 3

#### **Zadanie podstawowe:**

Zmodyfikuj skrypt scrapujący stronę <https://infoshareacademy.com/> w sposób umożliwiający pozyskanie informacji o wszystkich kursach w danym mieście wraz z czasem ich trwania.

**Zadanie rozszerzone:** rozbuduj skrypt o funkcjonalność pozwalającą na sprawdzenie wszystkich dostępnych kursów w każdym z miast. Wyniki zapisz na dysku w formie tabelki html.