|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | |
| Test końcowy | | | *PS-06-01-Z1/03*  Ważne od: 2025.02.05 | | |
| ***Data scraping i bazy danych w Pythonie***  ***Data: 25.08.2025 - 28.08.2025***  ***Wykładowca: Marcin Albiniak***  ***TES\_250825\_2551500PYT\_140408AKA\_02*** | | |  | | |
| ***Dane uczestnika testu*** | ***Wyniki – punktacja*** | | |
| ***Imię:*** | ***Maksymalna:*** | | |
| ***Nazwisko:*** | ***Uzyskana:*** | | |
| ***Data wypełnienia testu:*** |  | |

1. **Co zwróci kod:  
   ```python  
   import re  
   m = re.search(r"\d+", "Cena: 123 zł")  
   print(m.group())  
   ```**

"Cena"

123

None

\d+

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **W Pythonie `with open("plik.txt", "r") as f:` oznacza, że:**

Plik jest otwierany i automatycznie zamykany po wyjściu z bloku

Plik jest otwierany tylko do zapisu

Plik nigdy nie zostanie zamknięty

Plik jest usuwany po zakończeniu programu

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Jaki znacznik HTML służy do umieszczania linków?**

<div>

<span>

<a>

<link>

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Atrybut `alt` w tagu `<img>` służy do:**

Dodania hiperłącza do obrazu

Opisu obrazu dla czytników ekranu i gdy obraz się nie załaduje

Zmiany rozmiaru obrazka

Ładowania obrazka z innego serwera

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Jak w Pythonie z modułem `sqlite3` utworzyć tabelę `users` z kolumną `id` jako klucz główny?**

cur.execute("CREATE users (id INT PRIMARY)")

cur.execute("CREATE TABLE users(id INTEGER PRIMARY KEY)")

cur.execute("TABLE CREATE users id PK")

cur.execute("CREATE users TABLE id PRIMARY")

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Która biblioteka w Pythonie najczęściej służy do parsowania HTML?**

NumPy

BeautifulSoup

Pandas

Matplotlib

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Co zwróci poniższy kod?**

**```python**

**from bs4 import BeautifulSoup**

**html = "<p>Hello <b>World</b></p>"**

**soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")**

**print(soup.b.text)**

**```**

<b>World</b>

World

Hello

None

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Jaka jest różnica między parserem `html.parser` a `lxml` w BeautifulSoup?**

lxml działa wolniej i mniej dokładnie

html.parser wymaga dodatkowej instalacji

lxml jest szybszy i lepiej radzi sobie z błędnym HTML

Nie ma żadnej różnicy

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **Jakim poleceniem uruchomisz prosty lokalny serwer HTTP w Pythonie 3?**

python -m ftp.server

python -m http.server

python server.py

pip install http.server

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**

1. **W jaki sposób w BeautifulSoup pobierzesz wszystkie linki `<a>` mające klasę `"doc"`?**

soup.find\_all("a.doc")

soup.select("a.doc")

soup.select\_all("a.doc")

soup.find("a", "doc")

**Liczba punktów: \_\_\_\_\_**