Створимо наступний XML документ:

<?xml version="1.0"?>

**<data>**

**<country** name="Liechtenstein"**>**

**<rank>**1**</rank>**

**<year>**2008**</year>**

**<gdppc>**141100**</gdppc>**

**<neighbor** name="Austria" direction="E"**/>**

**<neighbor** name="Switzerland" direction="W"**/>**

**</country>**

**<country** name="Singapore"**>**

**<rank>**4**</rank>**

**<year>**2011**</year>**

**<gdppc>**59900**</gdppc>**

**<neighbor** name="Malaysia" direction="N"**/>**

**</country>**

**<country** name="Panama"**>**

**<rank>**68**</rank>**

**<year>**2011**</year>**

**<gdppc>**13600**</gdppc>**

**<neighbor** name="Costa Rica" direction="W"**/>**

**<neighbor** name="Colombia" direction="E"**/>**

**</country>**

**</data>**

**import** **xml.etree.ElementTree** **as** **ET – імпортуємо нашу бібліотеку**

tree = ET.parse('country\_data.xml') **– створюємо об’єкт дерева**

root = tree.getroot() **– створюємо об’єкт елемента, який є коренем дерева**

**>>>** root.tag – запитуємо тег даного елемента

'data'

**>>>** root.attrib – запитуємо атрибут даного елемента

{}

**>>> for** child **in** root: - ітеруємо кореневий елемент

**...**  print(child.tag, child.attrib)

**...**

country {'name': 'Liechtenstein'}

country {'name': 'Singapore'}

country {'name': 'Panama'}

**>>> for** neighbor **in** root.iter('neighbor'): - ітерація за ключем

**...**  print(neighbor.attrib)

**...**

{'name': 'Austria', 'direction': 'E'}

{'name': 'Switzerland', 'direction': 'W'}

{'name': 'Malaysia', 'direction': 'N'}

{'name': 'Costa Rica', 'direction': 'W'}

{'name': 'Colombia', 'direction': 'E'}

**>>> for** country **in** root.findall('country'):

**...**  rank = country.find('rank').text – пошук за ключем

**...**  name = country.get('name') – отримуємо атрибут

**...**  print(name, rank)

**...**

Liechtenstein 1

Singapore 4

Panama 68