**Приклад використання пакету модулів для роботи з даними**

**XML-файл:**

*<?***xml version="1.0"***?>*

<**actors xmlns:fictional="http://characters.example.com"**

**xmlns="http://people.example.com"**>

<**actor**>

<**name**>John Cleese</**name**>

<**fictional:character**>Lancelot</**fictional:character**>

<**fictional:character**>Archie Leach</**fictional:character**>

</**actor**>

<**actor**>

<**name**>Eric Idle</**name**>

<**fictional:character**>Sir Robin</**fictional:character**>

<**fictional:character**>Gunther</**fictional:character**>

<**fictional:character**>Commander Clement</**fictional:character**>

</**actor**>

</**actors**>

**Python - файл:**

**import** xml.etree.ElementTree **as** ET

tree = ET.parse(**'actors\_data.xml'**)

root = tree.getroot()

**for** actor **in** root.findall(**'{http://people.example.com}actor'**):

name = actor.find(**'{http://people.example.com}name'**)

print(name.text)

**for** char **in** actor.findall(**'{http://characters.example.com}character'**):

print(**' |-->'**, char.text)

**Виведення на екран:**

John Cleese

|--> Lancelot

|--> Archie Leach

Eric Idle

|--> Sir Robin

|--> Gunther

|--> Commander Clement