**Використання пакету xml**

Наведемо приклад використання пакету **xml.dom.minidom**

Нехай це буде наш xml файл:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<DOCMAP>

<Topic Target="ALL">

<Title>My Document</Title>

</Topic>

<Topic Target="ALL">

<Title>Overview</Title>

<Topic Target="ALL">

<Title>Basic Features</Title>

</Topic>

<Topic Target="ALL">

<Title>About This Software</Title>

<Topic Target="ALL">

<Title>Platforms Supported</Title>

</Topic>

</Topic>

</Topic>

</DOCMAP>

А це приклад коду, для обробки такого файлу

import xml.dom.minidom

from xml.dom.minidom import Node

dom = xml.dom.minidom.parse("docmap.xml")

def getChildrenByTitle(node):

for child in node.childNodes:

if child.localName=='Title':

yield child

Topic=dom.getElementsByTagName('Topic')

for node in Topic:

alist=getChildrenByTitle(node)

for a in alist:

Title= a.childNodes[0].nodeValue

print Title

Спочатку ми імпортуємо сам пакет та окремий клас з нього (Node)

Потім змінній dom присвоюємо результат парсингу файлу “docmap.xml”

Змінна Topic отримає усі елементи(теги) xml, які називаються "Topic"

Потім у циклі для кожного такого елемента(тегу) ми отримаємо його нащадка і для кожного з тегів, котрі є всередині знайдемо значення Title. Це буде зроблено завдяки тому, що перший елемент в цьому нащадку є Title, отож саме до нього за допомогою індексу і достуємося.

Окремо потрібно сказати про функцію getChildrenByTitle, котра повертає за допомогою yield нащадки **node**, де є тег із ім'ям Title.