

Bài tập vận dụng chương 2.

Bài 2.1. Giả sử có một công ty với các thông tin tên giám đốc, địa chỉ, điện thoại, mã số thuế. Hãy lưu trữ thông tin về công ty dưới dạng cấu trúc node lồng nhau của tài liệu XML.

Bài 2.2. Viết một file XML để lưu trữ danh sách sinh viên gồm các thông tin:

Mã sinh viên, tên sinh viên, năm sinh, lớp, giới tính.

Bài 2.3. Giả sử chúng ta có 1 tài liệu XML sample.xml với nội dung như sau:

```
<?xml version="1.0"?>
<company>
  <name>GeeksForGeeks Company</name>
  <staff id="1">
    <name>Amar Pandey</name>
    <salary>8.5 LPA</salary>
  </staff>
  <staff id="2">
    <name>Akshar Khan</name>
    <salary>6.5 LPA</salary>
  </staff>
  <staff id="3">
    <name>Anthony Walter</name>
    <salary>3.2 LPA</salary>
  </staff>
</company>
```

Bài 2.4. Hãy sử dụng lớp XML minidom trong Python để tải và phân tích file sample.xml.

Bài 2.5. Sử dụng phương thức 'getElementsByTagName()' để lấy danh sách các phần tử từ tập tin sample.xml ở bài tập 3, sau đó in ra tên của từng phần tử.

Bài 2.6. Giả sử có URL của RSS feed là

<http://www.hindustantimes.com/rss/topnews/rssfeed.xml>

Hãy viết một chương trình Python thực hiện các công việc sau:

- + Tải nguồn cấp RSS từ URL được chỉ định và lưu dưới dạng tệp XML.
- + Phân tích cú pháp tệp XML để lưu tin tức dưới dạng danh sách từ điển trong đó mỗi từ điển là một mục tin tức.
- + Lưu các mục tin tức vào tệp CSV.