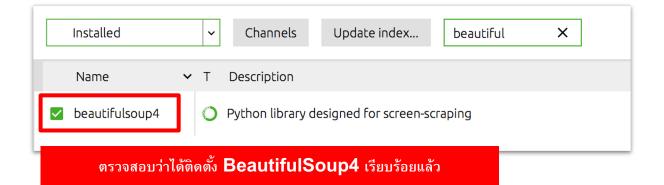
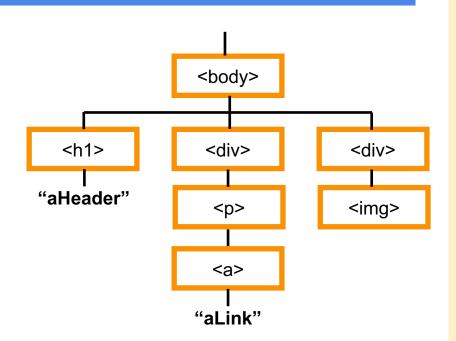
# **Web Scraping with Python**

#### Setup prerequisite

- 1. Anaconda (Python 3)
- 1. Jupyter Notebook or Jupyter Lab
- 1. Beautiful Soup Library
  - -> Run from bs4 import BeautifulSoup



#### **BeautifulSoup Primer**



```
<body>
<h1>aHeader</h1>
<div class="section1">

<a href="#">aLink</a>

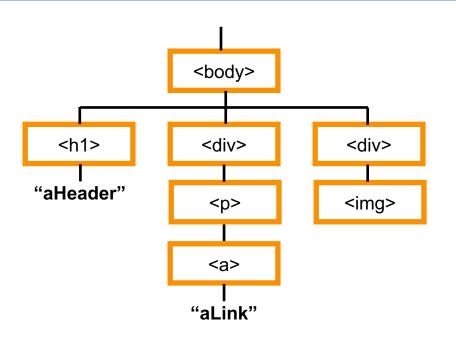
</div>
<div class="section2">
<iing src="img.jpg/>
</div>
</body>
```



# Workshop 2.1 : BeautifulSoup

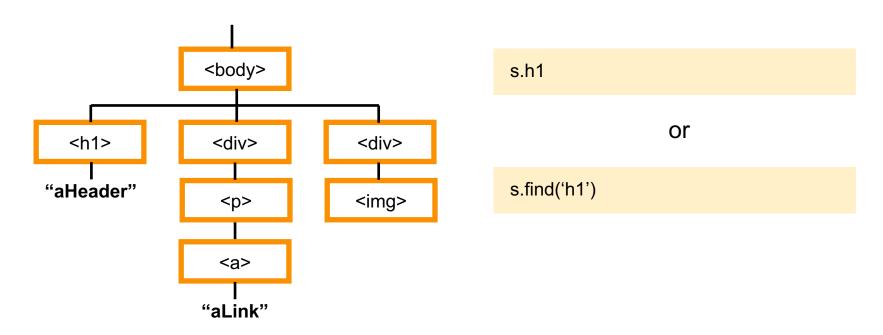


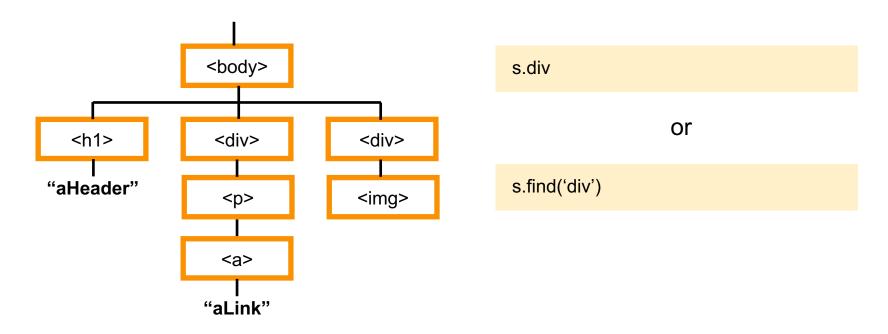
01-basic\_beautifulsoup.ipynb

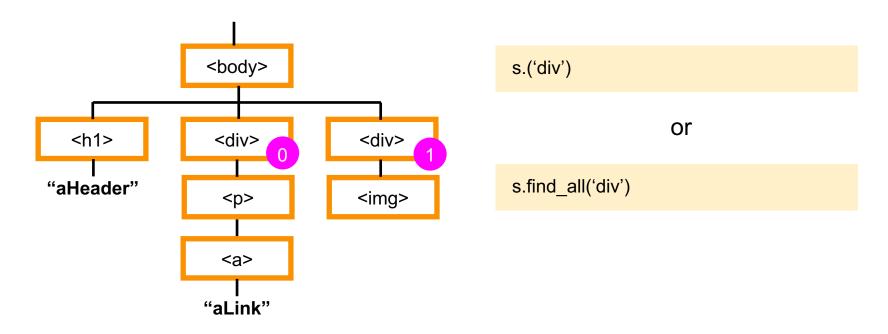


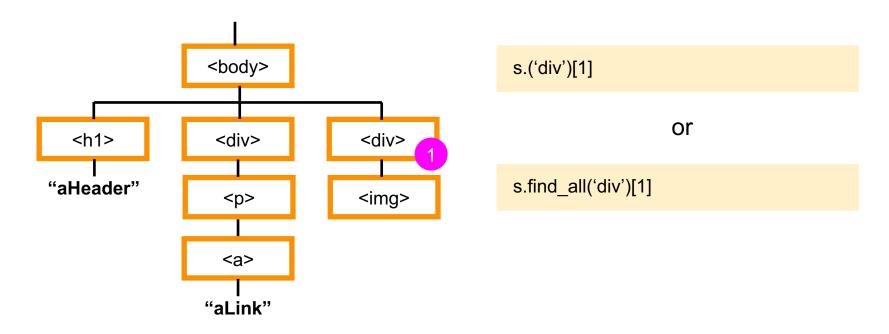
s = BeautifulSoup(html,'html.parser')

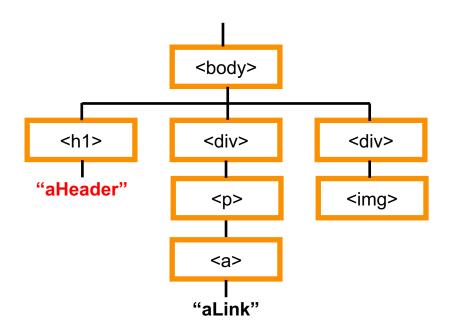
s.body



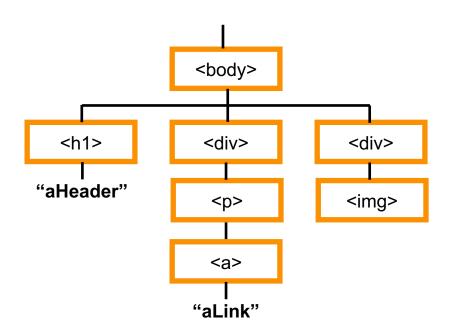




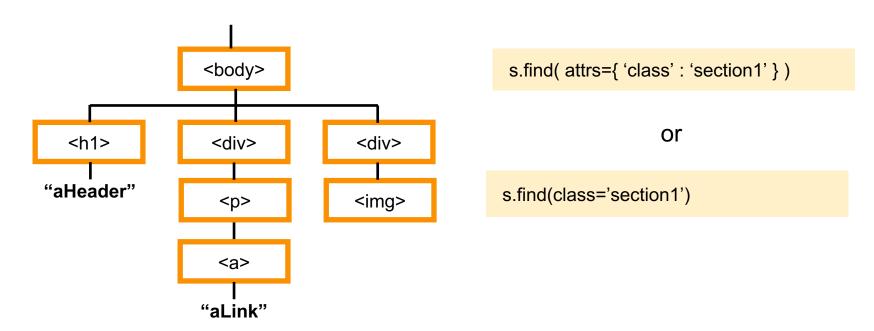


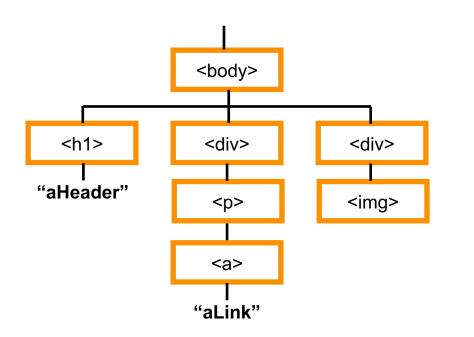


s.find(text='aHeader')

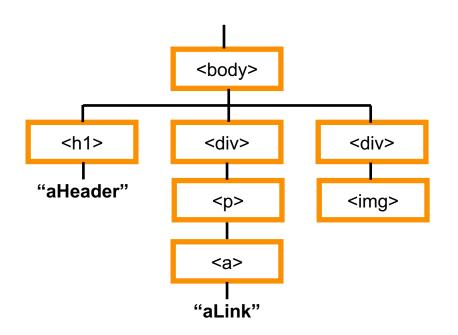


s.find('h1', string='aHeader')

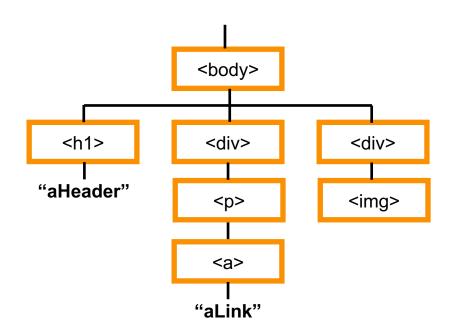




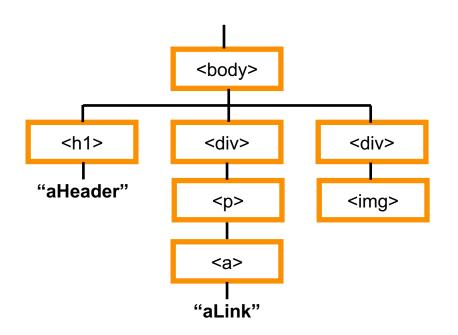
s.div.parent



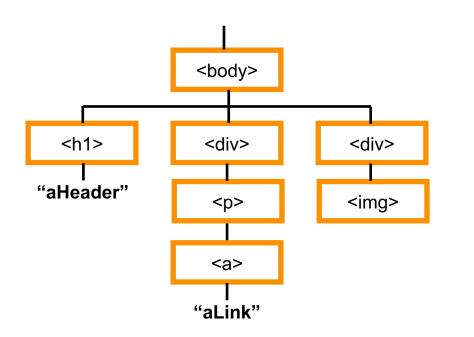
s.div.previous sibling



s.div.next\_sibling



s.div.next\_element

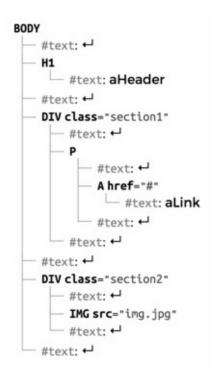


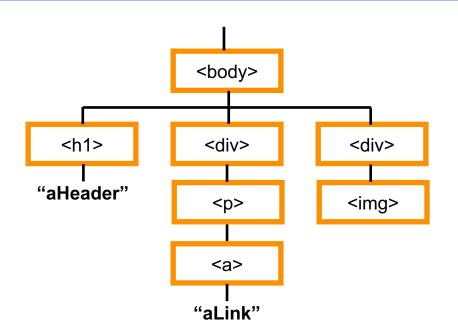
s.div.parent

#### Warning: for white spaces!!!

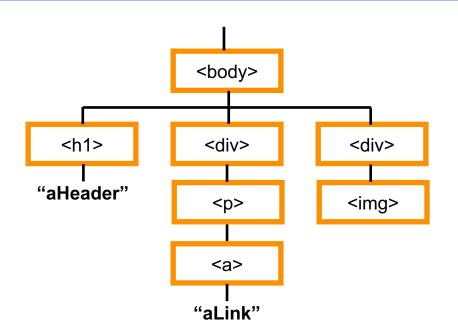
จะเกิด ช่องว่าง (space) และ ขึ้นบรรทัดใหม่ (new lines) ระหว่าง tag

```
<body>
     <h1>aHeader</h1>
     <div class="section1">
          >
               <a href="#">aLink</a>
          </div>
     <div class="section2">
          <img src="img.jpg/>
     </div>
</body>
```

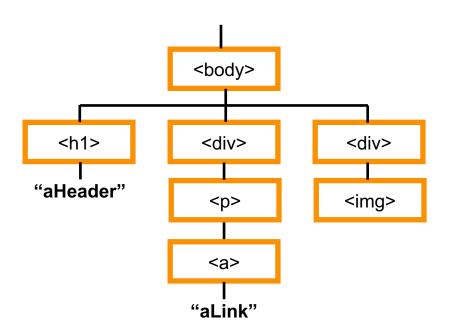




s.a.find\_next()



s.a.find\_next('img')



s.find('div', class\_='section2') \
 .find\_previous\_sibling('h1')



# Workshop 2.2: Data Scraping



#### 02-web\_scraping.ipynb

- ดึงข้อมูลรายชื่อบริษัทในเครือปัจจุบันในสังกัด GDH
- ดึงข้อมูลรายชื่อผู้กำกับภาพยนตร์ในสังกัด GDH
- ดึงข้อมูลรายชื่อนักแสดงในสังกัดนาดาวบางกอก
- ดึงข้อมูลรายชื่อภาพยนตร์ในเครือ GDH พร้อมทั้ง วันเปิดตัว , รายได้ และ ผู้กำกับ