

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ “КПІ”
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем

Лабораторна робота №1

з дисципліни

“Архітектура комп'ютерів”

Виконали студенти гр. КВ-22

Ткаченко Володимир

Ткаченко Роман

Перевірив

Київ 2015

Варіант4

ПЗ для пошуку географічних назв у новинах. Новини отримуються з RSSканалів, url яких задані у вхідному xmlфайлі. Використовуючи базу географічних назв України підрахувати частоту згадування кожного населеного пункту в новинах протягом доби. Результат записати у файл в форматі xml.

Посилання:

<https://github.com/TkachVova/CompArcLab1.1>

Вхідний файл:

```
<root>
  <url name="npr">http://www.npr.org/rss/rss.php?id=1004</url>
  <url name="cbc">http://www.cbc.ca/cmlink/rss-world</url>
  <url name="CNN">http://rss.cnn.com/rss/cnn_topstories.rss</url>
  <url name="New York
Times">http://feeds.nytimes.com/nyt/rss/HomePage</url>
  <url
name="BBC">http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/a
mericas/rss.xml</url>
  <url
name="Reuters">http://feeds.reuters.com/reuters/topNews</url>
</root>
```

Вихідний файл:

```
<?xml version="1.0" ?>
<root>
  <item>
    <title>Clashes rage in Ukraine coastal town, threatening
ceasefire</title>
    <description>
      &lt;img title='A fighter of the Azov Battalion
observes enemy&#39;s positions in the town of Shyrokyne,
eastern Ukraine. Government and Russian-backed separatist forces
face off against one another across an unseen line cutting through
the town.' height='259' alt='Ukraine Frayed Truce' width='460'
src='http://i.cbc.ca/1.3006174.1427142578!/cpImage/httpImage/image
.jpg_gen/derivatives/16x9_460/ukraine-frayed-truce.jpg' /&gt;
&lt;p&gt;Government and Russian-backed separatist forces face off
in daily gun and artillery battles across an unseen line cutting
through the town of Shyrokyne, Ukraine. The enduring unrest
arouses deep anxieties that the conflict could flare up again
across the entire 450-kilometre front line.&lt;/p&gt;
    </description>
```

</item>
</root>

Запуск першої версії:

/home/roman/virtenvs/lab1/bin/python2.7 /home/roman/pythonProjects/CompArcLab1.1-master/CompArcLab1/__main__.py

[('http://www.npr.org/rss/rss.php?id=1004', 'npr'), ('http://www.cbc.ca/cmlink/rss-world', 'cbc'), ('http://rss.cnn.com/rss/cnn_topstories.rss', 'CNN'), ('http://feeds.nytimes.com/nyt/rss/HomePage', 'New York Times'), ('http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/americas/rss.xml', 'BBC'), ('http://feeds.reuters.com/reuters/topNews', 'Reuters')]

UKRAINE

link: [http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?](http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?cmp=rss)

cmp=rss

UKRAINE

link: [http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?](http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?cmp=rss)

cmp=rss

onethread

Time :

23.3340251446

Process finished with exit code 0

Запуск другої версії:

/home/roman/virtenvs/lab1/bin/python2.7 /home/roman/pythonProjects/CompArcLab1.1-master/CompArcLab1/__main__.py

[('http://www.npr.org/rss/rss.php?id=1004', 'npr'), ('http://www.cbc.ca/cmlink/rss-world', 'cbc'), ('http://rss.cnn.com/rss/cnn_topstories.rss', 'CNN'), ('http://feeds.nytimes.com/nyt/rss/HomePage', 'New York Times'), ('http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/americas/rss.xml', 'BBC'), ('http://feeds.reuters.com/reuters/topNews', 'Reuters')]

UKRAINE

link: [http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?](http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?cmp=rss)

cmp=rss

UKRAINE

link: [http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?](http://www.cbc.ca/news/world/ukraine-town-skirmishes-could-threaten-ceasefire-1.3005953?cmp=rss)

cmp=rss

multithread

Time :

19.9701960087

Process finished with exit code 0