



Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №3

Сучасні операційні системи

Тема: Програмування взаємодії з ОС

Варіант: 3

Виконав

студент групи ІП-11:

Панченко С. В.

Перевірила:

Ковтунець О.В

Київ 2024

ЗМІСТ

1 Мета лабораторної роботи.....	6
2 Завдання.....	7
3 Виконання.....	8
3.1 Результат.....	8
4 Висновок.....	9

1 МЕТА ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

Ознайомлення з довкіллям розробки в Unix-подібних ОС і системними викликами в таких ОС, отримання навичок написання програм для Unix-подібних ОС, вивчення методу взаємодії з ОС за допомогою системних викликів.

2 ЗАВДАННЯ

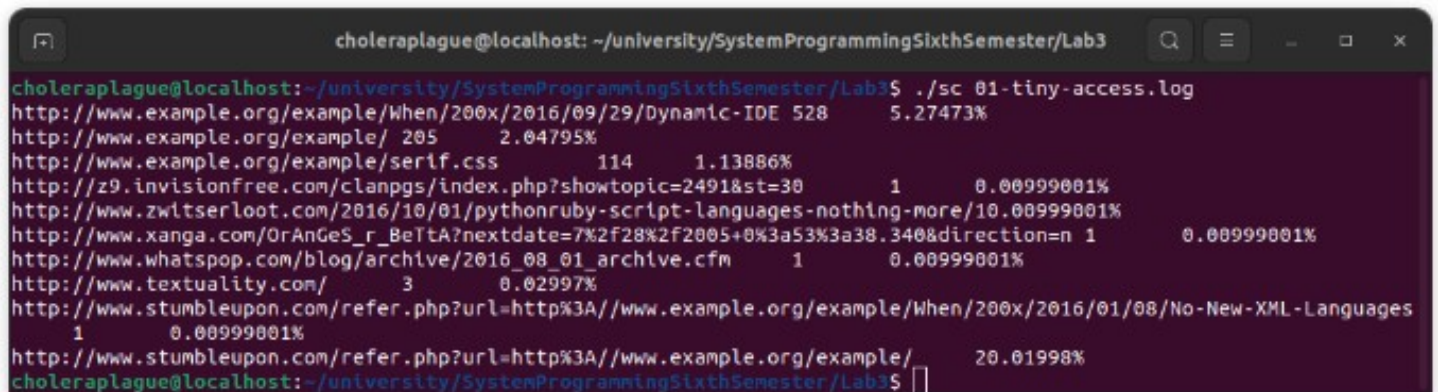
Виведіть списком 10 реферерів для найпопулярнішої URL-адреси, відсортованих за кількістю звертань від реферера (до 10 елементів списку, починаючи з найбільшого значення, в порядку спадання), з рядками у форматі <реферер> - <кількість звертань від даного реферера, числом> - <відсоток цієї кількості від загальної кількості звертань від цих реферерів до цієї найпопулярнішої URL-адреси>

Приклад виводу:

1. 1. <http://www.example.org/example/> - 50 - 50%
2. 2. <http://www.example.org/example/When/200x/2016/09/25/> - 30 - 30%
3. 3. <http://www.example.org/example/genx/docs/Guide.html> - 20 - 20%

3 ВИКОНАННЯ

3.1 Результат



```
choleraplague@localhost: ~/university/SystemProgrammingSixthSemester/Lab3
choleraplague@localhost:~/university/SystemProgrammingSixthSemester/Lab3$ ./sc 01-tiny-access.log
http://www.example.org/example/When/200x/2016/09/29/Dynamic-IDE 528      5.27473%
http://www.example.org/example/ 205      2.04795%
http://www.example.org/example/serif.css      114      1.13886%
http://z9.invisionfree.com/clanpgs/index.php?showtopic=2491&st=30      1      0.00999001%
http://www.zwitserloot.com/2016/10/01/pythonruby-script-languages-nothing-more/10.00999001%
http://www.xanga.com/OrAnGeS_r_BeItA?nextdate=7%2F28%2F2005+0%3a53%3a38.340&direction=n 1      0.00999001%
http://www.whatspop.com/blog/archive/2016_08_01_archive.cfm      1      0.00999001%
http://www.textuality.com/      3      0.02997%
http://www.stumbleupon.com/refer.php?url=http%3A//www.example.org/example/When/200x/2016/01/08/No-New-XML-Languages
1      0.00999001%
http://www.stumbleupon.com/refer.php?url=http%3A//www.example.org/example/      20.01998%
choleraplague@localhost:~/university/SystemProgrammingSixthSemester/Lab3$
```

Результат виконання програми

4 ВИСНОВОК

Ознайомився з довкіллям розробки в Unix-подібних ОС і системними викликами в таких ОС, отримав навички написання програм для Unix- подібних ОС, вивчив методи взаємодії з ОС за допомогою системних викликів. Оскільки програма подає результат аналогічний bash-скрипту, то лабораторна виконана правильно.