

Basic Computer Engineering Lab

ข้อสอบจำลอง สอบกลางภาค (ปฏิบัติ) ประจำปีการศึกษา 2560

14:30 – 17:00 น.

การเตรียมตัวและเงื่อนไข

- Download ไฟล์ มาไว้ที่ Desktop
- สร้าง directory รหัสนักศึกษา เช่น 59xxxxxx
- Copy ไฟล์ที่โหลดมาไปไว้ในนั้น
- แดกไฟล์ Multimedia.tar.gz

1) [5 คะแนน] สคริปต์นับจำนวนไฟล์ในโฟลเดอร์

ในโฟลเดอร์เริ่มต้นจะมีโฟลเดอร์ชื่อ Multimedia อยู่ ซึ่งในนี้จะมีไฟล์หลากหลายตระกูลอยู่ข้างในจำนวนมาก จงเขียนสคริปต์เก็บกวาดไฟล์ทั้งหมดให้เรียบร้อย โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. สร้างโฟลเดอร์ใต้ Multimedia ทั้งหมด 2 โฟลเดอร์คือ Music, Movie (ต้องชื่อที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามผิด)
2. ไฟล์นามสกุล .mp3 จะถูกย้ายเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Music
3. ไฟล์นามสกุล .mp4 จะถูกเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Movie
4. ไฟล์นามสกุลอื่นๆ นอกเหนือจากนั้นจะถูกเก็บทิ้ง

วิธีการรันโปรแกรม

```
>./59xxxxxxx_01.sh Multimedia
```

ผลลัพธ์ที่ได้ (จำนวนไฟล์ในแต่ละซัพโฟลเดอร์)

Music 120

Movie 456

Total 1811

หมายเหตุ 1) สคริปต์ 59xxxxxxx_01.sh ต้องอยู่ใต้โฟลเดอร์เริ่มต้น ซึ่งอยู่ระดับเดียวกับ Multimedia

2) ในกรณีนี้ทดสอบกับโฟลเดอร์ชื่อ Multimedia เน้นอนว่าสามารถใช้กับโฟลเดอร์อื่นๆ ที่เก็บไฟล์มีลติมีเดียได้เช่นกัน

2) [4 คะแนน]

จากข้อ 1) จงเขียนโปรแกรมรายงานจำนวนไฟล์ในแต่ละโฟลเดอร์ โดยรายงานด้วยไฟล์ .html ซึ่งต้องดูผลรายงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์

วิธีการรันโปรแกรม

```
>./59xxxxxxx_02.sh Multimedia
```

ผลลัพธ์ที่ได้คือ ไฟล์ชื่อ 59xxxxxxxMultimedia.html

ซึ่งถ้าใช้ browser เปิดดูมีรูปแบบดังนี้ (หรือเลียนแบบไฟล์ sampleTable.html ที่อยู่ที่ไหนสักแห่งในโฟลเดอร์เริ่มต้น)

File Type	Quantity
Music	120
Movie	456
Misc	1235
Total	1841

หมายเหตุ ไฟล์ report59xxxxxxx.html ต้องอยู่ใต้โฟลเดอร์เริ่มต้น ซึ่งอยู่ระดับเดียวกับ 59xxxxxxx_2.sh