

## ACTIVITY 11

**Q: What is the role of fuse? Please briefly explain fuse and its' functions.**

**A:** Filesystem in Userspace ช่วยในการสร้าง files system ได้ โดยไม่ต้องเข้าไปเขียนหรือแก้ไขใน kernel ซึ่ง  
จะส่ง system call ไปยังโปรแกรมใน userspace

**Q: What is the name of the filesystem used by the mounting point?**

**A:** InfoFS เป็นชื่อ file system จำลองที่เราสร้างขึ้นเอง แต่ file system ใช้จริงบนจุด mount คือ fuse ซึ่งเป็น  
ระบบไฟล์ที่ทำงานใน userspace ผ่าน FUSE library

**Q: Is it possible to mkdir, to copy, to move, and to delete a file in this mounting  
point? Please provide your analysis.**

**A:** ไม่สามารถทำได้ เพราะเป็นถูกออกแบบมาให้อ่านอย่างเดียว (getattr, readdir, open, read) ไม่ได้ถูก  
ออกแบบสำหรับให้ถูกแก้ไข

## Checkpoint 1

```
vboxuser@Ubuntu: ~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11$ ./MyFS.py -o uid=1000 -o gid=1000 mnt
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11$ id
uid=1000(vboxuser) gid=1000(vboxuser) groups=1000(vboxuser),4(adm),24(cdrom),27(sudo),3(dip),46(plugdev),101(lxd)
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11$ cat instructors
cat: instructors: No such file or directory
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11$ cd mnt
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt$ cat instructors
0:CP ENG CU OS 201851 - Instructors
1:      Krerk Piomsopa, Ph. D.
2:      Veera Muangsinn, Ph.D.
3:      Thongchai Rojkangsadan
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt$ cat students
0:CP ENG CU OS 201851 - Students, Group Name: เ็นด [ช]
1: 6432164921 Waranthorn Chansawang
2: 6430376521 Siwapat Kanchana
3: 6532143021 Monthawat Sawarak
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt$
```

## Checkpoint 2

```
Mar 31 16:27
vboxuser@Ubuntu: ~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt
2025-03-31 22:42:12 6632030921 Jaetanat Pangpangpit 6632030921@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:42:33 6631325921 Tatthorn Limmonthol 6631325921@student.chul.ac.th 124.120.193.228
2025-03-31 22:43:09 6632109921 Borworntat Dendumrongkul 6632109921@student.chula.ac.th 184.22.33.39
2025-03-31 22:43:48 6631325921 Tatthorn Limmonthol 6631325921@student.chula.ac.th 124.120.193.228
2025-03-31 22:44:16 6632030921 Jaetanat Pangpangpit 6632030921@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:44:27 6632030921 Jaetanat Pangpangpit 6632030921@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:44:27 6631301821 Kris Bunuabenjamas 6631301821@student.chula.ac.th 124.120.193.228
2025-03-31 22:45:29 6631324221 Thanaphat Intarapuk 6631324221@student.chula.ac.th 124.120.193.228
2025-03-31 22:46:19 6632030921 Jaetanat Pangpangpit 6632030921@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:48:31 6632030921 Jaetanat Pangpangpit 6632030921@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:51:24 6632030921 Jaetanat Pangpangpit 6632030921@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:51:24 6632033821 Chakattrai Sookkongwaree 6632033821@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:51:24 6632035021 Chanichkorn Sornsongkram 6632035021@student.chula.ac.th 10.203.106.176
2025-03-31 22:52:13 6631360821 Arin Ariyata 6631360821@student.chula.ac.th 171.6.168.125
2025-03-31 22:52:33 6432154921 Waranthorn Chansawang 6432154921@student.chula.ac.th 223.24.61.17
2025-03-31 22:56:04 6631326521 Thitlwut Ariyaprayoon 6631326521@student.chula.ac.th 171.6.168.125
2025-03-31 22:56:46 6631359221 Akaporn Ungsittipoonporn 6631359221@student.chula.ac.th 171.6.168.125
2025-03-31 23:00:35 6532054921 Thittrin Sastarasadhit thittrinwork@gmail.com 49.228.105.179
2025-03-31 23:12:15 6532068721 Nutthapat Pongtanyavichai 6532068721@student.chula.ac.th 184.22.107.176
2025-03-31 23:12:17 foo bar baz 184.22.13.253
2025-03-31 23:12:25 6631308221 Chawakorn Samosorn 6631308221@student.chula.ac.th 86.62.29.211
2025-03-31 23:14:25 6532040021 Chanatip Pattanapen chanatippattanapen@gmail.com 49.49.224.131
2025-03-31 23:17:15 6532040021 Chanatip Pattanapen chanatippattanapen@gmail.com 49.49.224.131
2025-03-31 23:21:33 6630199021 Phoolap Kulteera 6630199021@student.chul.ac.th 184.22.34.212
2025-03-31 23:25:01 6632088321 Tinnapat Sittisuwan 6632088321@student.chula.ac.th 184.22.34.212
2025-03-31 23:25:43 6632154021 Peeradon Thienpongkasem 6632154021@student.chula.ac.th 184.22.34.212
2025-03-31 23:26:16 6432154921 Waranthorn Chansawang 6432154921@student.chula.ac.th 223.24.61.17
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt$ echo "6432154921:Waranthorn Chansawang:6432154921@student.chula.ac.th" >> participation
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt$ cat participation | tail -1
2025-03-31 23:27:11 6432154921 Waranthorn Chansawang 6432154921@student.chula.ac.th 223.24.61.17
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads/2110313-os-main/assignment11/mnt$
```