Үйлдлийн системийн бүтэц

Үйлдлийн систем болгон өөр өөрийн бүтэцтэй байдаг. Үйлдлийн системийн бүтэц нь хэрэглэгчийн үйл ажиллагаа болон цөмөөс тогтдог. Хэрэглэгч тухайн техник хангамж руу хандах үед хэрэглэгч system сall дуудаж өгдөг. Түүнийг цөм ажиллуулж system call буцаадаг. Үйлдлийн систем олон төрлийн бүтэцтэй байдаг. Үйлдлийн системд монолитик систем байдаг . Монолотик систем бол цөм дотор файл, санах ой, төхөөрөмжийн удирдлагыг шууд удирддаг энгийн үйлдлийн систем юм. Цөм(kernel) дамжуулж системд байгаа бүх нөөцөл хандах боломжтой. Давуу тал бол цөмийн гүйцэтгэл маш хурдан байдаг. Нэг хаягд үйл ажиллагаанууд явагддаг давуу талтай байдаг. Харин цөм нь нэг л эвдрэл гарах үед бүхий л систем унах аюултай. Шинэ үйлчилгээ нэмэхийн тулд цөмийг бүхэлд өөрчилж байдаг султай. Мөн Modular үйлдлийн систем байдаг. Энэ систем нь цөмийг модульчилж байдаг. Цөм үндсэн бүрэлдэхүүн хэсгүүдтэй , үйл ажиллагаа хийгдэж, ачаалах үед модулиудаар нэмэгдэж, цөм бүр хамгаалагдсан интерфэйстэй байдаг. Mикро цөм нь хэрэглэгчийн үйлчилгээг өөр өөр хаягийн орон зайд хэрэгжүүлдэг. Цөмийн хэмжээ болон үйлдлийн системийн хэмжээг багасаж байдаг. Бид хичээлийнх хүрээнд Lunix үйлдлийн системийн командуудтай танилцсан. Эхний команд бол ls команд тухайн хавтсанд ямар мэдээллүүд жагсаалтыг харуулж, харин cd команд тухайн хавтас руу нэвтрэж орж байгаа. Жишээ нь cd Document дараа нь ls гэх үед Document дотор байх хавтасуудыг харуулж өгнө. Ls -l, -r гэж ашиглаж болдог. Хавтас бүрд байх файлуудын талаарх бүх мэдээллийг харуулж өгдөг. Pwd команд тухайн хавтасны байрлал замыг зааж өгдөг. Жишээ нь PS C:\Users\user> pwd үр дүнд C:\Users\user мэдээлэл харуулна. Su комманд нь өөр хэрэглэгчийг солих боломжыг үүсгэдэг. systemadmin@localhost: ~$ su - үр дүнд . root@localhost гарч ирнэ. sudo команд өөр хэрэглэгч дээр хийгдэх үйлдлийг өөр дээрээ хийх зөвшөөрдөг. Chmod команд нь хавтас болон файлын зөвшөөрлийг өөрчилж өгдөг.

Жишээ нь localhost:~/Desktop$ ./Oojoo.sh -bash : ./Oojoo.sh: Permission denied гэж заана. Харин chmod u+x Oojoo.sh гэх үед хандах боломжтой болно.

Х. Очирсүх(20b1num0429)