

**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ**

**ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ**

**МЭДЭЭЛЭЛ КОМПЬЮТЕРИЙН УХААНЫ ТЭНХИМ**

**СИСТЕМ ИНТЕГРЭЙШН, АРХИТЕКТУР**

Даалгавар №9 SHELL SCRIPT

Шалгасан: ..................................................................................../ З.Цолмон /

Гүйцэтгэсэн: ................................................................................/У.Болормаа/

2023.04.21

**SHELL SCRIPT** нь shell дотор гүйцэтгэх зориулалттай компьютерийн програмын нэг төрөл бөгөөд хэрэглэгчид үйлдлийн системтэй харилцах боломжийг олгодог командын мөрийн орчуулагч юм. Бүрхүүлийн скриптүүд нь даалгавруудыг автоматжуулах, тушаалуудыг гүйцэтгэх, системийн удирдлагын янз бүрийн ажлуудыг гүйцэтгэхэд ашиглагддаг.

Shel script-үүд нь ихэвчлэн Bash гэх мэт скрипт хэл дээр бичигдсэн байдаг бөгөөд зэрэг олон төрлийн ажлыг гүйцэтгэхэд ашиглагдаж болно. Үүнд:

* Файл, санг удирдах
* Системийн засвар үйлчилгээний ажлыг автоматжуулах
* Системийн командуудыг гүйцэтгэх
* Ажиллаж буй програмууд эсвэл скриптүүд
* Системийн тохиргоог хийх гэх мэт.

Shell скриптийг ихэвчлэн Linux болон macOS зэрэг Unix-д суурилсан үйлдлийн системд ашигладаг боловч Cygwin эсвэл PowerShell зэрэг хэрэгслүүдийн тусламжтайгаар Windows систем дээр бас ашиглаж болно. Эдгээр нь дахин давтагдах ажлуудыг автоматжуулах хүчирхэг хэрэгсэл бөгөөд системийн удирдлагын үр ашиг, бүтээмжийг сайжруулахад тусалж чадна.

**USE: KALI-LINUX 2023.1 VIRTUALBOX**

1. Идэвхтэй байгаа директорт байгаа файлуудаас хоосон зай агуулсан нэртэй файлуудын хоосон зайг доогуур зураасаар солих shell скрипт бич.

┌──(kali㉿kali)-[~]

└─$ cd Desktop/lab9

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9]

└─$ ls

2.sh 'aa bolj jiin.txt' sh1.sh

3.sh 'bolor ma huur hun.txt' shellscript1.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9]

└─$ ./shellscript1.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9]

└─$ ls

2.sh 3.sh aa\_bolj\_jiin.txt bolor\_ma\_huur\_hun.txt sh1.sh shellscript1.sh

1. ​Идэвхтэй байгаа директорт байгаа файлуудын нэрийн араас хамгийн сүүлд өөрчилсөн он сарыг текст болгон нэрийн араас залгаж файлын нэрийг өөрчилөх shell скрипт бич.

┌──(kali㉿kali)-[~]

└─$ cd Desktop/lab9.2

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9.2]

└─$ ls

file1.txt file2.txt shell2.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9.2]

└─$ cat shell2.sh

#!/bin/bash

for file in \*

do

if [[ -f "$file" ]]; then

modified\_time=$(stat -c %y "$file" | cut -d " " -f 1)

new\_filename=$(echo "$file" | sed "s/\(\.[^.]\*$\)/$modified\_time\1/")

mv "$file" "$new\_filename"

echo "Renamed file $file to $new\_filename"

fi

done

exit 0

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9.2]

└─$ ls

file1.txt file2.txt shell2.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9.2]

└─$ ./shell2.sh

Renamed file file1.txt to file12023-05-05.txt

Renamed file file2.txt to file22023-05-05.txt

Renamed file shell2.sh to shell22023-05-05.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9.2]

└─$ ls

file12023-05-05.txt file22023-05-05.txt shell22023-05-05.sh

1. Файлд бичигдсэн үгийг хэдэн удаан давтагдсан тоотой нь нийтлэх python скрипт бич. Үгийг давтамжийн хамт эрэмбэлсэн байдлаар хэвлэнэ.

┌──(kali㉿kali)-[~]

└─$ cd Desktop/lab9

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9]

└─$ ls

2.sh 'aa bolj jiin.txt' sh1.sh

3.sh 'bolor ma huur hun.txt' shellscript1.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9]

└─$ ./shellscript1.sh

┌──(kali㉿kali)-[~/Desktop/lab9]

└─$ ls

2.sh 3.sh aa\_bolj\_jiin.txt bolor\_ma\_huur\_hun.txt sh1.sh shellscript1.sh