# **Bash Command**





# What ?!? ....Loong โบราณจังเลย 5555

```
👚 uncleengineer — bash — 65×20
bash-3.2$ echo "Hello World"
Hello World
bash-3.2$
```

# Bash คือ?



Bash คือ โปรแกรม (Unix Shell) ที่ใช้ในการสั่งการให้คอมพิวเตอร์ทำอะไรบางอย่าง ผ่าน command line รวมไปถึงมันคือ command language หรือภาษาที่ใช้ในการสั่ง การคอมพิวเตอร์ สร้างโดย Brian Fox เมื่อปี ค.ศ. 1989 เพื่อมาแทนที่ Bourne shell (สร้างโดย Steve Bourne) เจ้าตัว bash จะมีคำสั่งต้นฉบับ bourne shell แต่มีการเพิ่ม ความสามารถคำสั่งให้ดีกว่าเดิม

# การใช้งาน bash

ส่วนใหญ่เจ้า Bash จะติดมากับ Linux, Mac เป็นหลัก โดยใช้งานผ่าน โปรแกรม Terminal ส่วน windows ก็สามารถใช้งานได้ ต้องติดตั้ง <u>Git</u> ลงไป (https://git-scm.com) เพื่อใช้งานบน Git Bash หรือติดตั้ง <u>Windows</u> <u>Subsystem for Linux (WSL)</u> สำหรับ Windows 10

# ลุง....จะทำยากไหม?

# ลุง!.... ผมอยากเป็น hacker แต่ขอใช้โปรแกรมที่มีปุ่มนะลุง |5555





# " ใช้เป็นวันนี้ สบายตั้งแต่วันนี้เลย... "

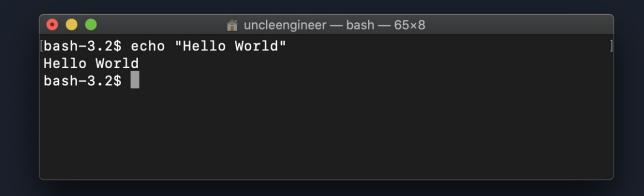
ลุงฯ

# ลุงจะสรุปให้ว่าคำสั่ง bash command พื้นฐาน แต่ละ

แบบใช้ทำอะไรบ้าง

#### echo "Hello World"

คำสั่งนี้ใช้สำหรับแสดงผลข้อความออกมา คล้ายๆกับ คำสั่ง print ในภาษาโปรแกรมทั่วไป รวมไปถึงใช้ในการ เพิ่มคำสั่งในไฟล์ ซึ่งลุงจะแนะนำหลังจากนี้



# pwd

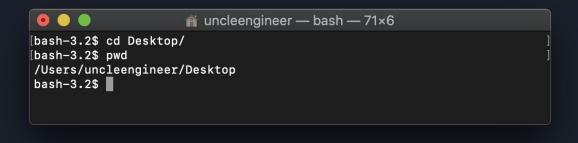
pwd ใช้สำหรับแสดงผลออกมาว่า ตอนนี้เรากำลังทำงาน อยู่ในโฟลเดอร์ไหน pwd ย่อมาจาก print working directory

```
● ● uncleengineer — bash — 71×6

[bash-3.2$ pwd
/Users/uncleengineer
bash-3.2$ ■
```

#### cd

cd ใช้สำหรับการเปลี่ยนตำแหน่งโฟลเดอร์ อธิบายง่ายๆคือ การ เข้าไปในโฟลเดอร์ที่เราต้องการ cd ย่อมาจาก change directory ถ้า ต้องการย้อนหลับให้ใช้ cd .. (ซีดีวรรคจุดจุด) เช่น cd /Desktop cd /Users/uncleengineer/Desktop



#### mkdir

mkdir ใช้สำหรับสร้างโฟลเดอร์ใหม่

เช่น mkdir bashcommand ถ้าต้องการสร้างโฟลเดอร์ที่มีเว้นวรรค ต้องมี "" คร่อม เช่น mkdir "bash command"



# touch

touch ใช้สำหรับสร้างไฟล์ใหม่

เช่น touch hello.txt ใช้คำสั่ง touch <ตามด้วยชื่อไฟล์พร้อม นามสกุลไฟล์>

```
● ● ● uncleengineer — bash — 71×6

[bash-3.2$ touch hello.txt
bash-3.2$ ■
```

# ls (แอลเอส)

Is ใช้สำหรับเช็คว่าในโฟลเดอร์ที่อยู่ตอนนี้ มีไฟล์หรือโฟลเดอร์อะไร บ้าง? Is ย่อมาจาก list หากต้องการแสดงโฟลเดอร์ที่ซ่อนอยู่ด้วย ให้ ใช้คำสั่ง Is -a

```
● ● • uncleengineer — bash — 71×6

[bash-3.2$ touch hello.txt

[bash-3.2$ 1s

hello.txt

bash-3.2$ ■
```

#### cat

# cat myname.txt

คำสั่งสำหรับโชว์ไฟล์ว่ามีคอนเทนท์อะไรบ้าง? อธิบายง่ายๆคือใช้ print ไฟล์ออกมา

```
● ● ● Incleengineer — bash — 66×8

[bash-3.2$ cat myname.txt

Hello

My name is Loong

How are you?

bash-3.2$
```

# echo > / echo >> ?

echo "My name is Loong" > myname.txt

เขียนข้อความแบบ replace ใส่เข้าไปในไฟล์ myname.txt

echo "My name is Loong" >> myname.txt

เขียนข้อความแบบ append ใส่ต่อจากเดิมเข้าไปในไฟล์ myname.txt

```
uncleengineer — bash — 65×8

[bash-3.2$ echo "My name is Loong" > myname.txt

[bash-3.2$ cat myname.txt

My name is Loong

[bash-3.2$ echo "I am an Engineer" >> myname.txt

[bash-3.2$ cat myname.txt

My name is Loong

I am an Engineer

bash-3.2$
```

# rm / rm -r

rm myname.txt

ลบไฟล์ myname.txt

rm -r myfolder

# ลบโฟลเดอร์ myfolder

# ls -l > ls-output.txt

# เช็คว่ามีไฟล์อะไรบ้างแล้วส่งไปสร้างไฟล์ Is-output.txt

```
6 6
                      ncleengineer — bash — 69×13
bash-3.2$ mkdir myfolder
[bash-3.2$ echo "Hello" > myfile.txt
[bash-3.2$ echo "print('Hello World')" > myfile.py
[bash-3.2$ ls -1 > ls-output.txt
bash-3.2$ ls
               myfile.py
                               myfile.txt
                                               myfolder
ls-output.txt
[bash-3.2$ cat ls-output.txt
total 16
-rw-r--r-- 1 uncleengineer
                            staff 0 Jun 20 16:47 ls-output.txt
-rw-r--r-- 1 uncleengineer
                            staff 21 Jun 20 16:47 myfile.py
-rw-r--r-- 1 uncleengineer
                            staff 6 Jun 20 16:47 myfile.txt
drwxr-xr-x 2 uncleengineer staff 64 Jun 20 16:47 myfolder
bash-3.2$
```

# less longfile.py

less ใช้สำหรับดูไฟล์ที่ยาวหลายหน้า กด f สำหรับไปหน้าถัดไป กด b เพื่อถอยหลังกลับ กด ลูกศรขึ้นลงทีละบรรทัด กด q เพื่อออก

```
from tkinter import *
from pprint import pprint
BOARD = Tk()
BOARD.geometry('650x650+200+0')
BOARD.title('Makrukthai by Uncle Games')
MAIN = Frame(BOARD)
MAIN.pack(pady=20)
blank = PhotoImage(file='blank.png')
global first
:
```

# ls | less

ถ้ามีไฟล์หลายไฟล์ สามารถใช้คำสั่ง | (pipe) แล้วตามด้วย less จะ เข้าสู่ less mode

#### mv

#### my file1.txt file2.txt

เปลี่ยนชื่อไฟล์หรือย้ายตำแหน่งไฟล์ ในที่นี้คือการเปลี่ยนชื่อไฟล์ file1.txt เป็น file2.txt

```
0 0 0
                        muncleengineer — bash — 66×8
bash-3.2$ ls
                myfile.txt
ls-output.txt
                                 myname.txt
myfile.py
                myfolder
bash-3.2$ mv myfile.py hello.py
bash-3.2$ ls
hello.py
                myfile.txt
                                 myname.txt
ls-output.txt
                myfolder
bash-3.2$
```

# cp

# cp file1.txt file1-copy.txt

Copy ไฟล์ file1.txt เป็น file1-copy.txt

```
0 0 0
                       muncleengineer — bash — 66×8
bash-3.2$ ls
hello.py
                myfile.txt
                                 myname.txt
ls-output.txt
                myfolder
bash-3.2$ cp myname.txt yourname.txt
bash-3.2$ ls
hello.py
                myfile.txt
                                 myname.txt
ls-output.txt
                myfolder
                                 yourname.txt
bash-3.2$
```

# head / head -n 5

head mycode.py

โชว์ข้อความ 10 บรรทัดแรก

head -n 5 mycode.py

โชว์ข้อความ 5 บรรทัดแรก

```
. .
                 a uncleengineer — bash — 55×18
bash-3.2$ head snake.py
from tkinter import *
from PIL import Image, ImageTk
import random
MOVE INCREMENT = 20
MOVE\_PER\_SECOND = 10
GAME_SPEED = 1000 // MOVE_PER_SECOND
class Snake(Canvas):
        def __init__(self):
                super().__init__(width=600,height=620)
                self.reset = [(100,100),(80,100)]
bash-3.2$ head -n 5 snake.py
from tkinter import *
from PIL import Image, ImageTk
import random
MOVE_INCREMENT = 20
MOVE_PER_SECOND = 10
bash-3.2$
```

#### tail

tail mycode.py

โชว์ข้อความ 10 บรรทัดสุดท้าย

tail -n 5 mycode.py

โชว์ข้อความ 3 บรรทัดสุดท้าย

```
0 0
                 muncleengineer — bash — 55×19
bash-3.2$ tail snake.py
        def set_new_food_position(self):
                while True:
                         x_{pos} = random.randint(1,29) *
MOVE INCREMENT
                         y_pos = random.randint(3,30) *
MOVE_INCREMENT
                         food_positions = (x_pos,y_pos)
                         if food_positions not in self.s
nake positions:
                                 return food_positions
game = Snake()
game.pack()
GUI.mainloop()
bash-3.2$ tail -n 3 snake.py
game = Snake()
game.pack()
GUI.mainloop()
bash-3.2$
```

คำสั่งทั่วไปอื่นๆ

#### date

แสดงวันที่

cal

แสดงปฏิทิน

bc

เครื่องคิดเลข

```
0 0
                 muncleengineer — bash — 55×23
[bash-3.2$ date
Sun Jun 20 17:11:55 +07 2021
bash-3.2$ cal
     June 2021
Su Mo Tu We Th Fr Sa
       1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30
bash-3.2$ bc
bc 1.06
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000 Free Software Fou
ndation, Inc.
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type `warranty'.
[5 * 10]
50
5 * 3.5
17.5
quit
bash-3.2$
```

# expression

money=20

echo \$((money\*10))

## echo five divided by two = \$((5/2))

```
คำสั่ง for loop

for i in A B C D; do echo $i; done

for i in {1...10}; do echo "Hello" $i; done
```

# คำสั่ง for loop

for i in {1..10}; do echo "Hello" \$i; done

```
| bash-3.2$ for i in {1..10}; do echo "Loong Tu Yu Tor No." $i; done Loong Tu Yu Tor No. 1 Loong Tu Yu Tor No. 2 Loong Tu Yu Tor No. 3 Loong Tu Yu Tor No. 4 Loong Tu Yu Tor No. 5 Loong Tu Yu Tor No. 6 Loong Tu Yu Tor No. 7 Loong Tu Yu Tor No. 8 Loong Tu Yu Tor No. 9 Loong Tu Yu Tor No. 10 bash-3.2$ ■
```

#### แค่การแสดง 5555



# ติดตามตอนต่อไปในเพจ "ลุงวิศวกร สอนคำนวณ"

