



Bash Command



Uncle Engineer
ลุงวิศวกร สอนคำนวณ



What ?!?!Loong โบราณจังเลย 5555



```
uncleengineer — bash — 65x20
bash-3.2$ echo "Hello World"
Hello World
bash-3.2$
```

A screenshot of a terminal window titled "uncleengineer — bash — 65x20". The terminal shows a command prompt "bash-3.2\$" followed by the command "echo \"Hello World\"". The output "Hello World" is displayed on the next line. The prompt "bash-3.2\$" is shown again on the third line, followed by a cursor.

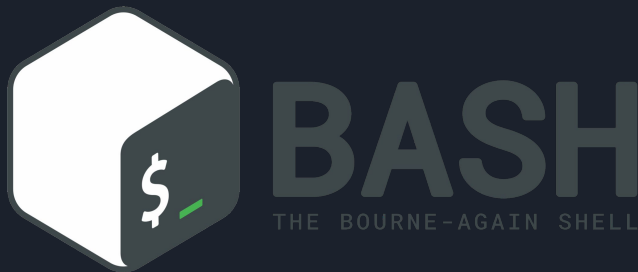
ลุง!.... ผมอยากเป็น hacker แต่ขอใช้โปรแกรมที่มีปุ่มนะลุง
5555





อื่น...

Bash คือ?



Bash คือ โปรแกรม (Unix Shell) ที่ใช้ในการสั่งการให้คอมพิวเตอร์ทำอะไรบางอย่างผ่าน command line รวมไปถึงมันคือ command language หรือภาษาที่ใช้ในการสั่งการคอมพิวเตอร์ สร้างโดย Brian Fox เมื่อปี ค.ศ. 1989 เพื่อมาแทนที่ Bourne shell (สร้างโดย Steve Bourne) เจ้าตัว bash จะมีคำสั่งต้นฉบับ bourne shell แต่มีการเพิ่มความสามารถคำสั่งให้ดีกว่าเดิม



การใช้งาน bash

ส่วนใหญ่เจ้า Bash จะติดมากับ Linux, Mac เป็นหลัก โดยใช้งานผ่านโปรแกรม **Terminal** ส่วน windows ก็สามารถใช้งานได้ ต้องติดตั้ง **Git** ลงไปเพื่อใช้งานบน **Git Bash** หรือติดตั้ง **Windows Subsystem for Linux (WSL)** สำหรับ Windows 10



“ ใช่ว่าเป็นวันนี้สบายวันตั้งแต่นี้เลย...”

ลุงฯ



ลุงจะสรุปให้ว่าคำสั่งแต่ละแบบใช้ทำอะไรบ้าง



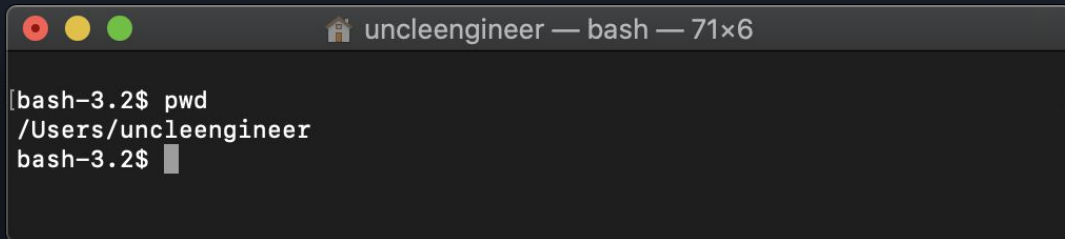
echo "Hello World"

คำสั่งนี้ใช้สำหรับแสดงผลข้อความออกมา คล้ายๆกับ
คำสั่ง print ในภาษาโปรแกรมทั่วไป รวมไปถึงใช้ในการ
เพิ่มคำสั่งในไฟล์ ซึ่งลุงจะแนะนำหลังจากนี้



pwd

pwd ใช้สำหรับแสดงผลออกมาว่า ตอนนี้เรากำลังทำงานอยู่ในโฟลเดอร์ไหน **pwd** ย่อมาจาก **print working directory**



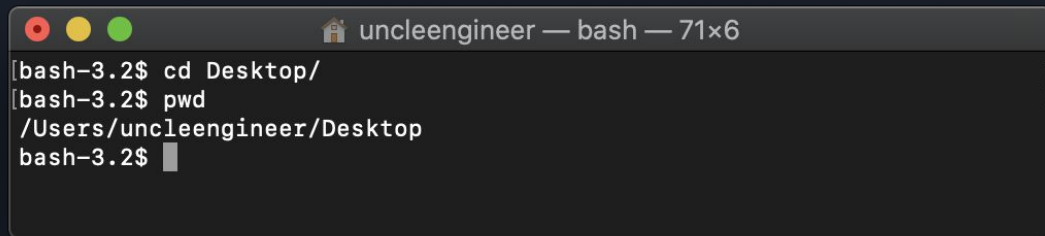
```
uncleengineer — bash — 71x6
[bash-3.2$ pwd
/Users/uncleengineer
bash-3.2$
```

cd

cd ใช้สำหรับการเปลี่ยนตำแหน่งโฟลเดอร์ อธิบายง่ายๆคือ การเข้าไปในโฟลเดอร์ที่เราต้องการ **cd** ย่อมาจาก **change directory** ถ้าต้องการย้อนกลับให้ใช้ **cd ..** (ซีดีวอร์คจุดจุด)

เช่น **cd /Desktop**

cd /Users/uncleengineer/Desktop

A terminal window titled 'uncleengineer — bash — 71x6' with standard macOS window controls (red, yellow, green buttons). The terminal shows a sequence of commands: '[bash-3.2\$ cd Desktop/' followed by '[bash-3.2\$ pwd' which outputs '/Users/uncleengineer/Desktop'. The prompt returns to '[bash-3.2\$' with a cursor. There are closing square brackets ']' on the right side of the first two lines of code.

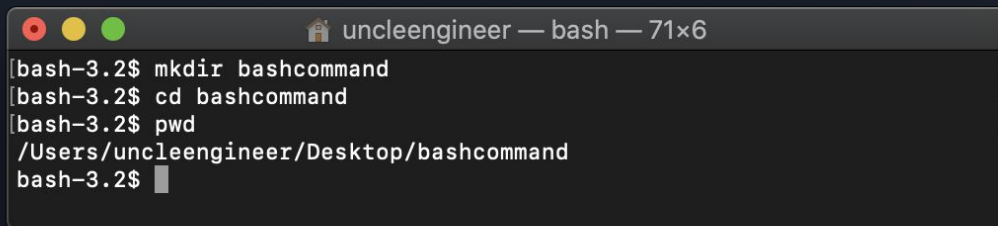
```
[bash-3.2$ cd Desktop/]  
[bash-3.2$ pwd  
/Users/uncleengineer/Desktop  
bash-3.2$
```



mkdir

mkdir ใช้สำหรับสร้างโฟลเดอร์ใหม่

เช่น `mkdir bashcommand` ถ้าต้องการสร้างโฟลเดอร์ที่มีเว้นวรรค
ต้องมี “” คร่อม เช่น `mkdir “bash command”`



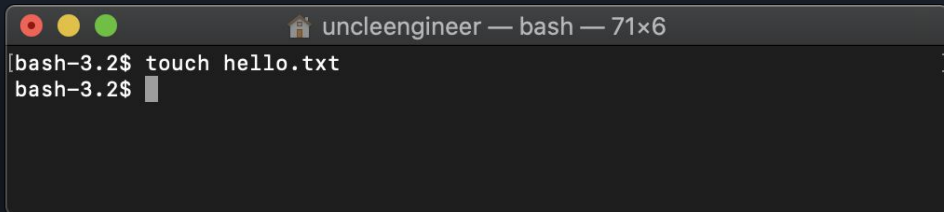
```
uncleengineer — bash — 71x6
[bash-3.2$ mkdir bashcommand ]
[bash-3.2$ cd bashcommand ]
[bash-3.2$ pwd ]
/Users/uncleengineer/Desktop/bashcommand
bash-3.2$ █
```



touch

touch ใช้สำหรับสร้างไฟล์ใหม่

เช่น `touch hello.txt` ใช้คำสั่ง touch <ตามด้วยชื่อไฟล์พร้อม
นามสกุลไฟล์>



```
uncleengineer — bash — 71x6
[bash-3.2$ touch hello.txt
bash-3.2$
```

ls (แอลเอส)

ls ใช้สำหรับเช็คว่ามีไฟล์หรือโฟลเดอร์อะไรบ้าง? ls ย่อมาจาก list หากต้องการแสดงโฟลเดอร์ที่ซ่อนอยู่ด้วย ให้ใช้คำสั่ง **ls -a**

```
uncleengineer — bash — 71x6
[bash-3.2$ touch hello.txt]
[bash-3.2$ ls]
hello.txt
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




`rm / rm -r`

`rm myname.txt`

ลบไฟล์ myname.txt

`rm -r myfolder`

ลบโฟลเดอร์ myfolder




```
ls -l > ls-output.txt
```

```
ls -l > ls-output.txt
```

ls -l > ls-output.txt

เช็คว่ามีไฟล์อะไรบ้างแล้วส่งไปสร้างไฟล์ ls-output.txt



```
ls -l > ls-output.txt
```

```
ls -l > ls-output.txt
```

ls | less

ถ้ามีไฟล์หลายไฟล์ สามารถใช้คำสั่ง | (pipe) แล้วตามด้วย less จะเข้าสู่ less mode



mv

mv file1.txt file2.txt

เปลี่ยนชื่อไฟล์หรือย้ายตำแหน่งไฟล์ ในที่นี้คือการเปลี่ยนชื่อไฟล์
file1.txt เป็น file2.txt



cp

cp file1.txt file1-copy.txt

Copy ไฟล์ file1.txt เป็น file1-copy.txt



cat

cat myname.txt

คำสั่งสำหรับโชว์ไฟล์ว่ามีคอนเทนท์อะไรบ้าง? อธิบายง่ายๆคือใช้
print ไฟล์ออกมา



`less longfile.py`

`less` ใช้สำหรับดูไฟล์ที่ยาวหลายหน้า กด `f` สำหรับไปหน้าถัดไป กด `b` เพื่อถอยหลังกลับ กด ลูกศรขึ้นลงที่ละบรรทัด



`head / head -n 5`

`head mycode.py`

โชว์ข้อความ 10 บรรทัดแรก

`head -n 5 mycode.py`

โชว์ข้อความ 5 บรรทัดแรก



tail

tail mycode.py

โชว์ข้อความ 10 บรรทัดสุดท้าย

tail -n 5 mycode.py

โชว์ข้อความ 5 บรรทัดสุดท้าย



คำสั่งทั่วไปอื่นๆ



date

แสดงวันที่

cal

แสดงปฏิทิน

bc

เครื่องคิดเลข



```
echo five divided by two equals  
$( (5/2) )
```

```
ls xxxxxxxx
```



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

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

```
ggg
```



expression

money=20

echo \$((money*10))

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