

Work [AWK]

การใช้ awk ใน command line

awk เป็นโปรแกรมสำหรับการประมวลผล text บน command line ที่มีความยืดหยุ่นสูง สามารถใช้ค้นหา แยกวิเคราะห์ และแปลงข้อมูลในรูปแบบ text ได้หลากหลาย

รูปแบบการใช้งาน

awk [OPTIONS] 'PROGRAM' [FILE]

ตัวอย่าง

- แสดงคอลัมน์ที่ 2 ของไฟล์

```
awk '{print $2}' file.txt
```

- แสดงจำนวนบรรทัดที่มี "hello"

```
awk '/hello/' file.txt | wc -l
```

- คำนวณค่าเฉลี่ยของคอลัมน์ที่ 3

```
awk '{sum += $3; count++;} END {print sum/count}' file.txt
```

อธิบายแต่ละส่วนของ command

- OPTIONS: ตัวเลือกเพิ่มเติมสำหรับการทำงานของ awk ตัวอย่างเช่น
 - F: กำหนดตัวคั่นระหว่างคอลัมน์
 - v: กำหนดตัวแปรสำหรับใช้ใน PROGRAM
- PROGRAM: โค้ด awk ที่ใช้สำหรับประมวลผล text
 - ประกอบด้วยชุดของ statements
 - แต่ละ statement ลงท้ายด้วย semicolon (;)
 - ตัวแปรใน awk เริ่มต้นด้วย \$
 - ตัวอย่าง statements:
 - print: แสดงผลลัพธ์
 - if: เงื่อนไข
 - for: วนลูป
 - while: วนลูปจนกว่าเงื่อนไขจะเป็นเท็จ
- FILE: ไฟล์ที่ต้องการประมวลผล

ตัวอย่างเพิ่มเติม

- ค้นหาบรรทัดที่มี "hello" และ "world"

```
awk '/hello/ && /world/' file.txt
```

- แสดงเฉพาะคอลัมน์ที่ 1 และ 3

```
awk '{print $1, $3}' file.txt
```