درس ۱۰

AWK

فایل‌ها و I/O

report.awk

```
NR == FNR {
  name[$1] = $2; next
}
{ print name[$1], $2 }
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۱۰

چند فایل و ورودی و خروجی

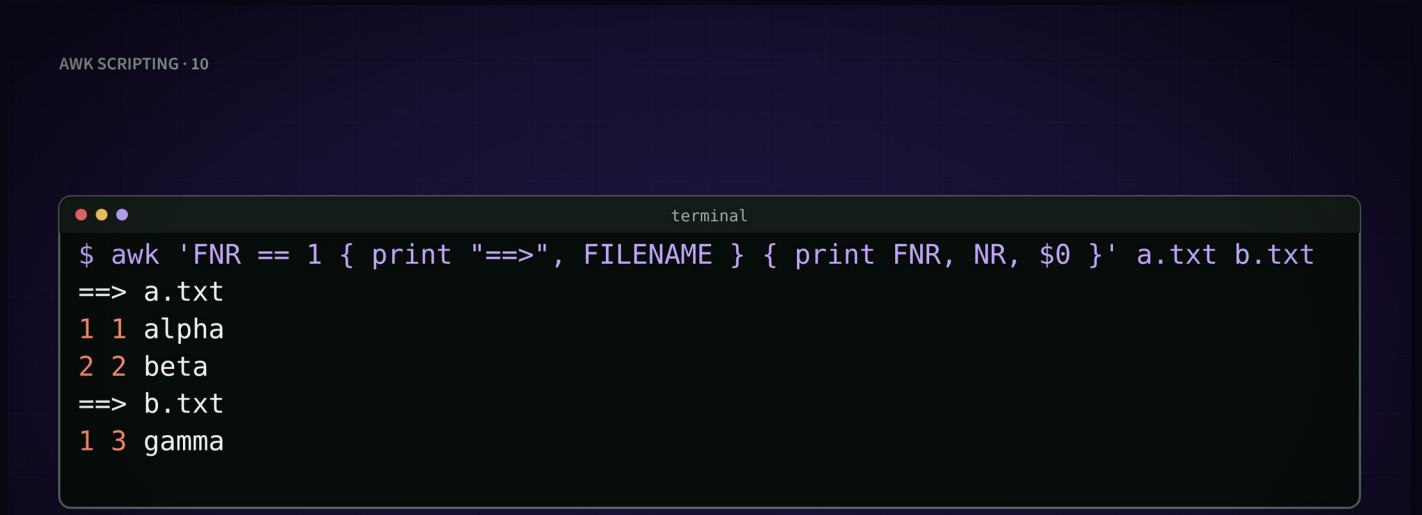
FNR، یکجا کردن دو فایل، getline، pipe ها و system()



FNR در برابر NR

وقتی به AWK چند فایل بدهید، NR در همهٔ آن‌ها ادامه می‌دهد، اما FNR برای هر فایل از یک شروع می‌شود.

پس FNR == 1 شروع هر فایل را نشان می‌دهد، و FILENAME می‌گوید در کدام فایل هستید.



01

یکجا کردن دو فایل

ترفند NR == FNR تنها هنگام خواندن فایل اول درست است. از آن برای بارگذاری یک جدول جستجو در …

اینجا فایل اول ID شاگردان را به نام‌ها وصل می‌کند، و فایل دوم نمره‌ها را به ID دارد. AWK …

AWK SCRIPTING · 10

join.awk

```
# usage: awk -f join.awk names.txt scores.txt
NR == FNR { name[$1] = $2; next }      # first file: id -> name
{ print name[$1], $2 }                  # second file: id score

# names.txt : 101 Mariam      scores.txt: 101 95
# output    : Mariam 95
```

02

getline و pipe ها

getline سطر بعدی را خودتان می‌خواند. مفیدترین شکل آن یک فرمان را اجرا می‌کند و خروجی آن را ...

این به AWK اجازه می‌دهد در هنگام کار، تاریخ، نام کمپیوتر یا هر مقدار دیگر را از سیستم بپرسد.

stamp.awk

```
BEGIN {
    "date +%F" | getline today
    close("date +%F")
    "hostname" | getline host
}
{ print today, host, $0 }
```

03

فرستادن خروجی به فرمان‌ها

print هم می‌تواند به یک فرمان pipe کند: print، بعد |، بعد "sort" داخل نقل قول. AWK آن pipe ...

system یک فرمان shell را اجرا می‌کند و وضعیت خروج آن را برمی‌گرداند. با احتیاط استفاده ...

AWK SCRIPTING · 10

pipes.awk

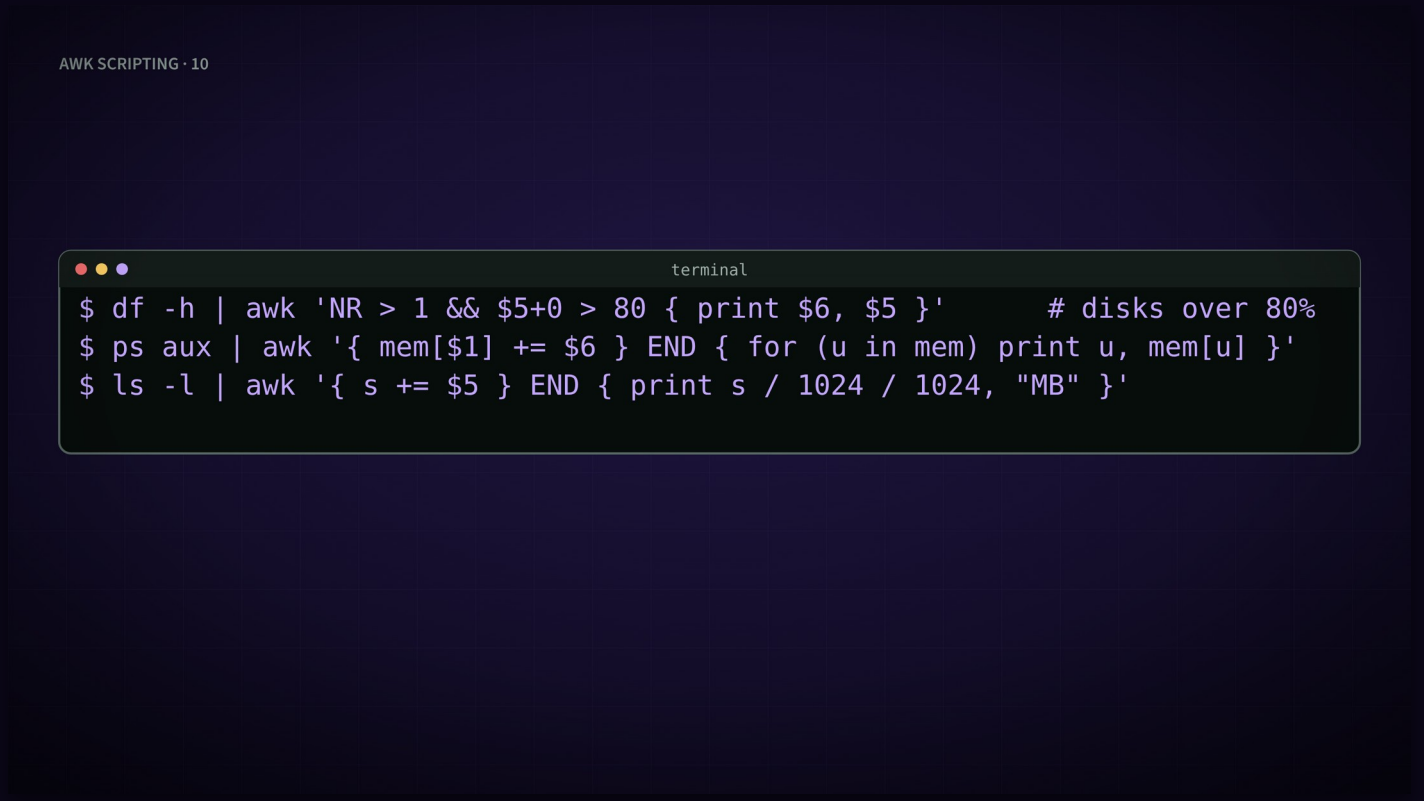
```
{ total[$3] += $2 }
END {
    for (c in total) print total[c], c | "sort -rn"
    close("sort -rn")
    system("echo report done")
}
```

04

AWK در pipeline های shell

AWK در وسط یک pipeline بهترین کار را می‌کند: فرمان‌ها متن می‌سازند، AWK آن را شکل می‌دهد، و ...

اینجا ps، df و ls هر کدام با یک قدم کوتاه AWK به جواب‌های پاک تبدیل می‌شوند.

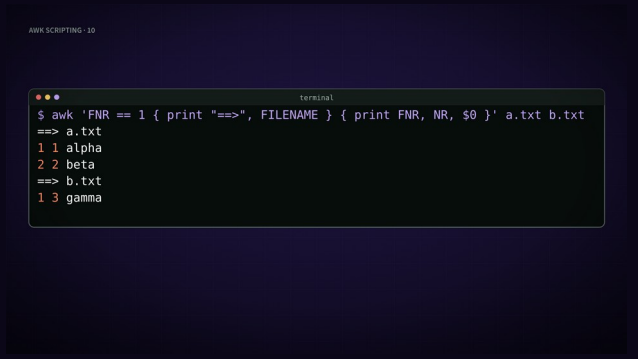


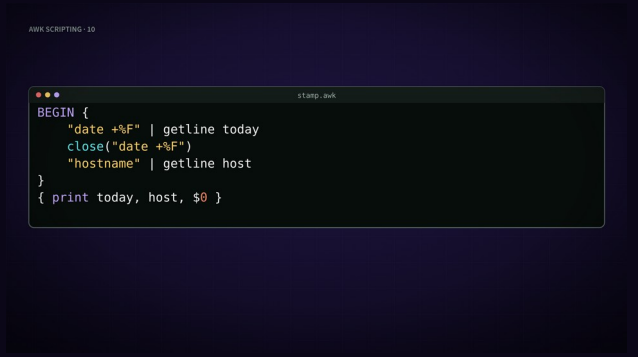
05

نقشهٔ درس


1
FNR در برابر NR
2
یکجا کردن دو فایل
3
getline و pipe ها
4
فرستادن خروجی به فرمان‌ها
5
AWK در pipeline های shell

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity