درس ۷

AWK

آرایه‌ها

report.awk

```awk
{ count[$3]++ }
END {
  for (c in count)
    print c, count[c]
}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۷

آرایه‌های انجمنی

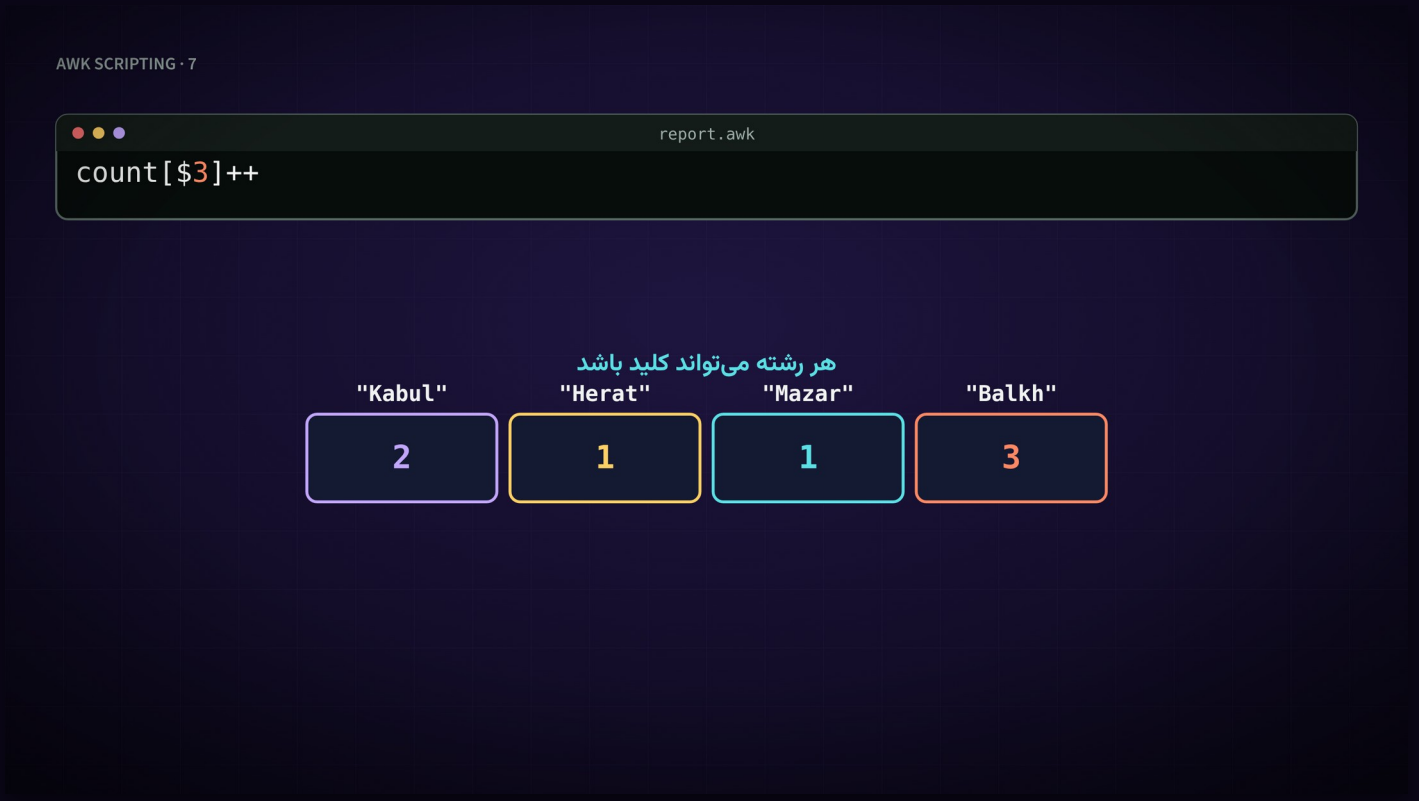
شمارش، گروه‌بندی، حلقهٔ for-in، delete و split



آرایه با هر کلید

آرایه‌های AWK انجمنی هستند: اندکس می‌تواند هر رشته باشد، نه فقط عدد. count["Kabul"]، ...

مثل متغیرها، آرایه‌ها به اعلان ضرورت ندارند و خودکار بزرگ می‌شوند. آن‌ها را مثل یک ...



01

شمارش و جمع به گروه

روش کلاسیک AWK این است: count[$3]++. در یک بار خواندن می‌شمارد هر شهر چند سطر دارد.

همین ایده برای جمع به گروه کار می‌کند: sum[$3] += $2 مجموع نمره‌ها را برای هر شهر می‌دهد.



02

حلقه با for-in

for (key in array) هر کلید را می‌بیند. ترتیب تضمین نیست، پس وقتی ترتیب مهم است خروجی را به ...

if (key in array) :in را برای بررسی هم استفاده کنید بررسی می‌کند کلید موجود است بدون اینکه ...

terminal

```
$ awk '{ c[$3]++ } END { for (k in c) print c[k], k }' scores.txt | sort -rn
3 Balkh
2 Kabul
1 Herat

$ awk '!seen[$0]++' list.txt        # remove duplicate lines
```

03

delete و split

delete arr[key] یک عنصر را حذف می‌کند، و delete arr همه را. split یک رشته را به آرایه تقسیم ...

split یک تاریخ با جداکنندهٔ دَش، سال، ماه و روز را در عنصرهای یک، دو و سه به شما می‌دهد.

AWK SCRIPTING · 7

split.awk

```
{
    n = split($4, d, "-")          # 2026-10-24
    print "year", d[1], "month", d[2], "day", d[3]
    delete d                       # clear the array
}
```

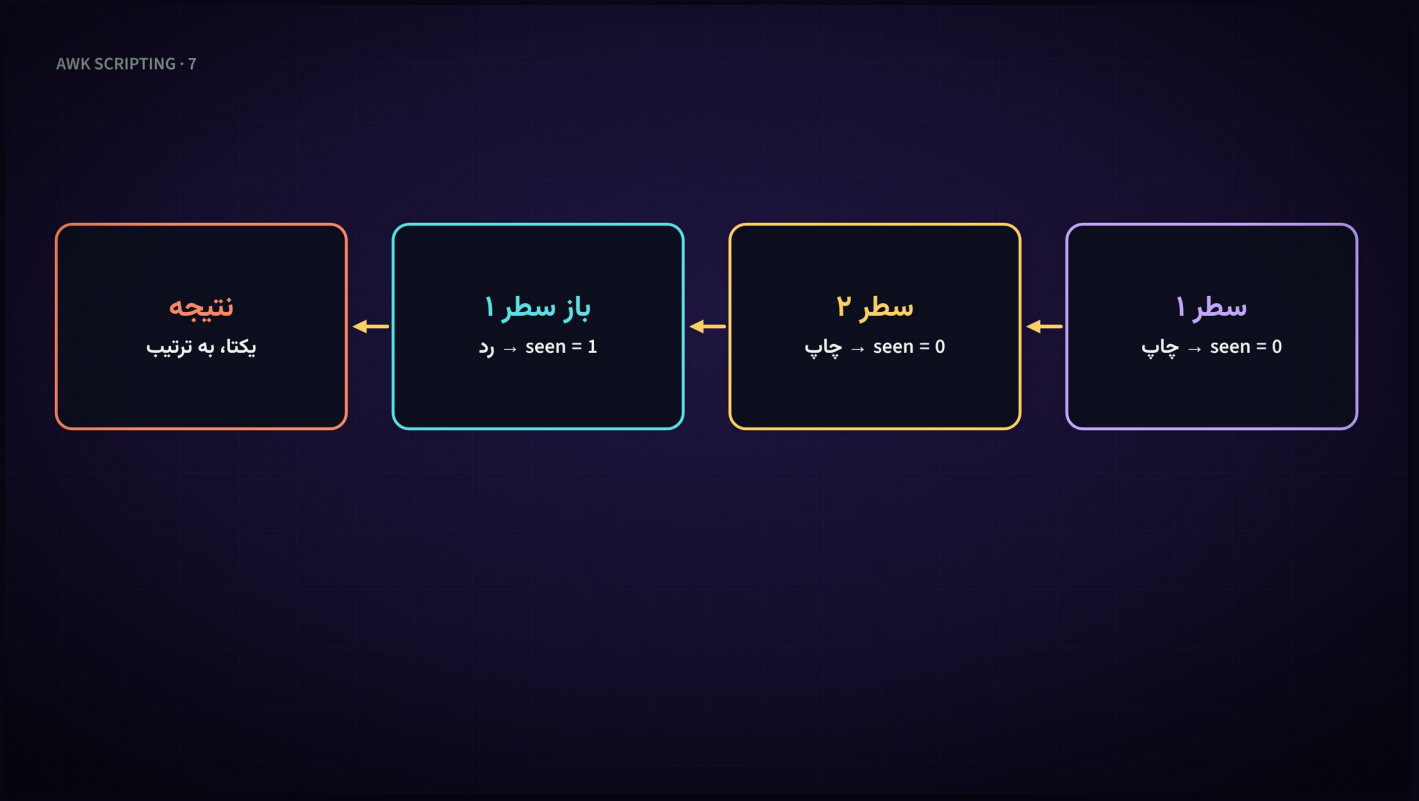
04

فرمان مشهور حذف تکرار

سطر ۱ — seen = 0 → چاپ

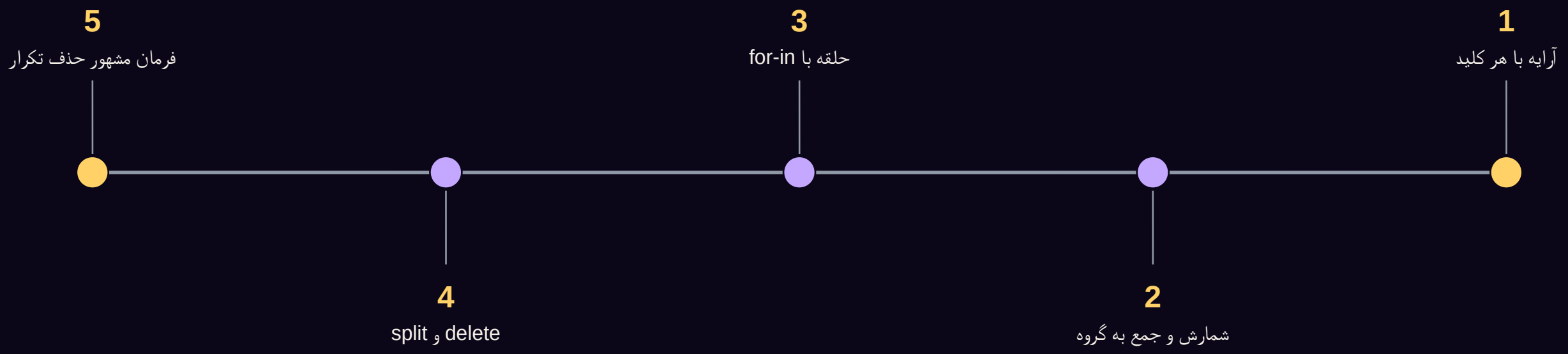
سطر ۲ — seen = 0 → چاپ

باز سطر ۱ — seen = 1 → رد



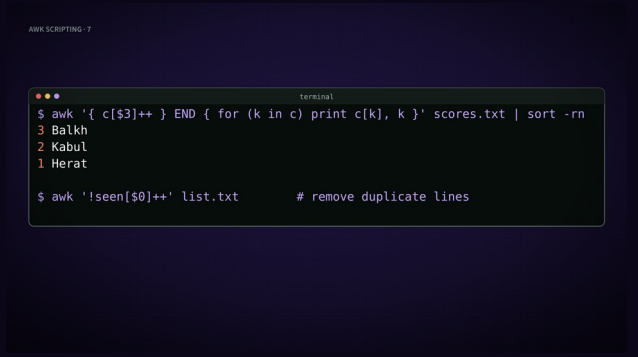
05

نقشهٔ درس


1
آرایه با هر کلید
2
شمارش و جمع به گروه
3
حلقه با for-in
4
delete و split
5
فرمان مشهور حذف تکرار

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity