درس ۵

AWK

if · for · next

report.awk

```
if ($2 >= 90)
  grade = "A"
else
  grade = "F"
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۵

کنترول جریان

if، else، while، for، next و exit



if و else

داخل یک عمل، AWK همان if و else زبان C را دارد. شرط را داخل پرانتز و دستورها را داخل قوس‌ها ...

برای انتخاب‌های کوتاه، عملگر سه‌تایی مفید است: شرط، علامت سوال، مقدار درست، کولن، مقدار ...

AWK SCRIPTING · 5

grade.awk

```
{
    if ($2 >= 90)      grade = "A"
    else if ($2 >= 75) grade = "B"
    else if ($2 >= 60) grade = "C"
    else               grade = "F"
    print $1, grade, ($2 >= 60 ? "pass" : "fail")
}
```

01

while و for

بیشتر وقت‌ها AWK خودش روی سطرها حلقه می‌زند، اما گاهی روی فیلدها حلقه می‌زنید. یک حلقهٔ for ...

while و do-while هم کار می‌کنند. اینجا همهٔ عددهای هر سطر را، هر قدر که باشند، جمع می‌کنیم.

AWK SCRIPTING · 5

rowsum.awk

```
{
    sum = 0
    for (i = 1; i <= NF; i++)
        sum += $i
    print "line", NR, "sum =", sum
}

# 10 20 30  ->  line 1 sum = 60
```

02

next و exit

next پردازش سطر فعلی را متوقف می‌کند و به سطر بعدی می‌رود. از آن برای رد کردن زود تبصره‌ها ...

exit خواندن ورودی را به کلی متوقف می‌کند، اما بلاک END باز هم اجرا می‌شود. وقتی چیزی را که ...

next_exit.awk

```
/^#/ { next }                    # skip comments
NR == 1 { next }                 # skip header
$1 == "STOP" { exit }           # stop reading
{ count++ }
END { print count, "data lines" }
```

03

پروگرام‌های چندسطری

فرمان‌های یک‌سطری بزرگ می‌شوند. وقتی چنین شد، پروگرام را در یک فایل بگذارید و با awk -f ...

مثل هر زبان دیگر فاصله‌گذاری کنید. یک فایل AWK خوانا را به آسانی نگه می‌دارید و با تیم خود ...

terminal

```
$ cat report.awk
# report.awk — totals per line
NR == 1 { next }
{
    total += $2
}
END { printf "Total: %d\n", total }

$ awk -f report.awk scores.txt
```

04

منطق AWK در برابر منطق shell

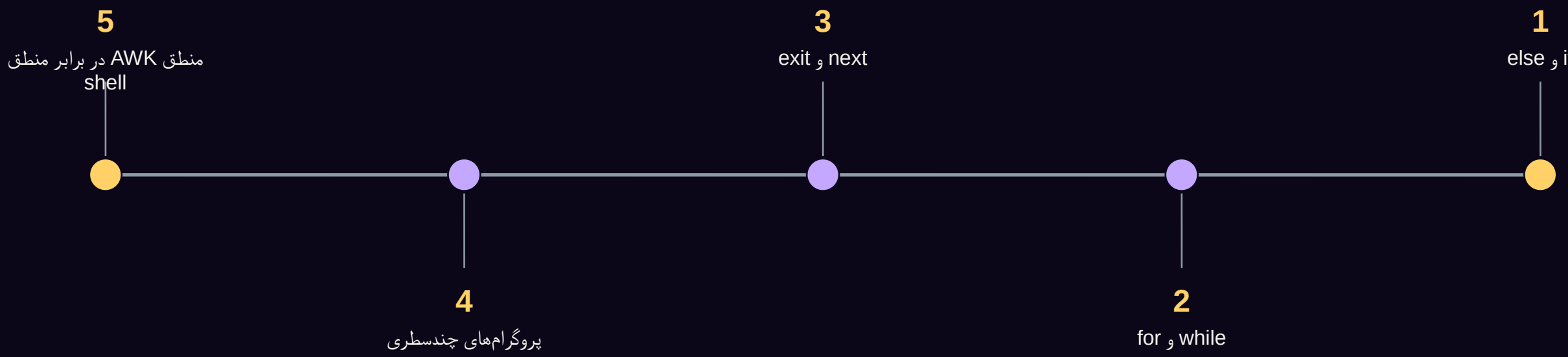
یک حلقهٔ while read در shell برای هر سطر یک پروگرام جداگانه اجرا می‌کند و آهسته است. یک ...

پس وقتی اسکریپت shell شما روی سطرها حلقه می‌زند و ستون‌ها را می‌بُرد، معمولاً وقت آن است که ...



05

نقشهٔ درس


5
منطق AWK در برابر منطق shell
3
next و exit
1
if و else
4
پروگرام‌های چندسطری
2
while و for

منابع و مطالعهٔ بیشتر

AWK SCRIPTING · 5

grade.awk

```
{
    if ($2 >= 90)      grade = "A"
    else if ($2 >= 75) grade = "B"
    else if ($2 >= 60) grade = "C"
    else               grade = "F"
    print $1, grade, ($2 >= 60 ? "pass" : "fail")
}
```

AWK SCRIPTING · 5

next_exit.awk

```
/^#/ { next }                    # skip comments
NR == 1 { next }                 # skip header
$1 == "STOP" { exit }           # stop reading
{ count++ }
END { print count, "data lines" }
```

تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity