درس ۸

AWK

تابع‌های رشته

report.awk

```
gsub(/,/, "", $2)
toupper($1)
substr($4, 1, 4)
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۸

تابع‌های رشته

length، substr، index، sub، gsub، match، toupper و tolower



length، substr و index

length تعداد حرف‌ها را برمی‌گرداند. substr(s, start, len) یک تکه را می‌بُرد، و موقعیت‌ها از ...

index جایی را برمی‌گرداند که یک رشته اول بار داخل رشتهٔ دیگر ظاهر می‌شود، یا صفر اگر موجود ...

صدا کردن	نتیجه	یادداشت
`length("Kabul")`	5	حرف‌ها
`substr("2026-10-24", 1, 4)`	2026	از ۱ شروع
`substr("Kabul", 3)`	bul	تا آخر
`index("Herat", "rat")`	3	موقعیت
`index("Herat", "x")`	0	پیدا نشد

01

sub و gsub

sub اولین جور شدن یک regular expression را جایگزین می‌کند، و gsub همه‌را. هر دو سطر را در ...

gsub(/,/, "", $2) همهٔ کامه‌ها را از $2 حذف می‌کند، و این‌گونه عددهایی مثل 1,250 را پاک ...

clean.awk

```
{
    gsub(/,/, "", $2)              # 1,250 -> 1250
    sub(/^ +/, "")                 # trim leading spaces
    gsub(/[ \t]+$/, "")            # trim trailing spaces
    n = gsub(/error/, "ERROR")      # n = number replaced
    print
}
```

02

match و toupper، tolower

toupper و tolower حالت حروف را تغییر می‌دهند، که پیش از مقایسهٔ نام‌هایی که به شکل‌های ...

match یک regular expression را پیدا می‌کند و RSTART و RLENGTH را تعیین می‌کند، پس می‌توانید ...

match.awk

```
tolower($1) == "mariam" { print "found" }

match($0, /[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+\.[0-9]+/) {
    ip = substr($0, RSTART, RLENGTH)
    print ip
}
```

03

ساختن رشته با sprintf

sprintf یک رشته را درست مثل printf قالب‌بندی می‌کند، اما نتیجه را نگه می‌دارد به جای چاپ آن.

از آن برای ساختن کلیدها، ID هایی با صفرهای پیش‌رو، یا عددهای گردشده که برای بعد نگه ...

ids.awk

```
{
    id  = sprintf("STU-%04d", NR)        # STU-0001
    avg = sprintf("%.1f", $2 / 3)
    key = sprintf("%s|%s", $3, $1)        # Kabul|Mariam
    print id, key, avg
}
```

04

دستورهای پاک کردن متن

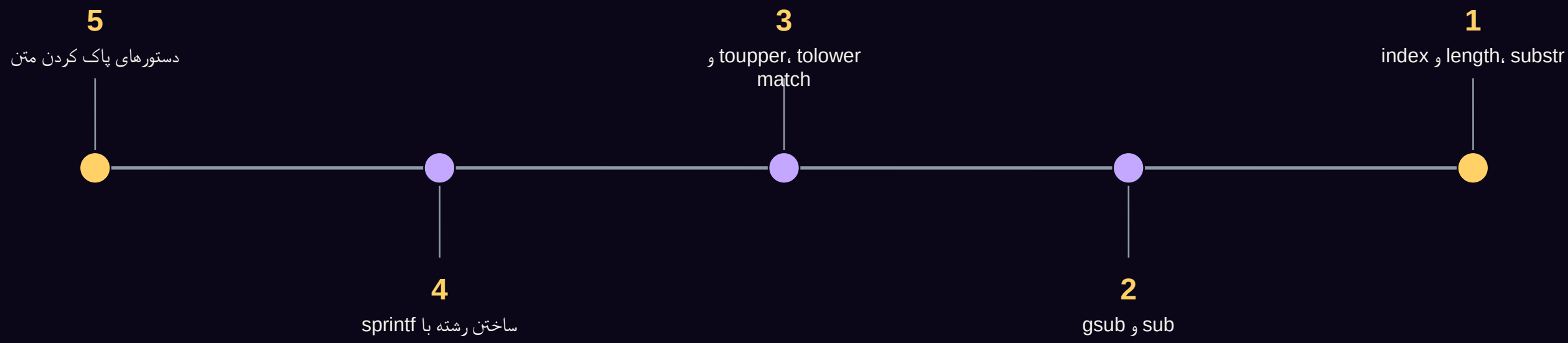
این‌ها دستورهایی هستند که بارها استفاده می‌کنید: حذف فاصله‌های اضافی، یکسان کردن حالت حروف، ...

آن‌ها را در یک فایل کوچک از تابع‌های AWK نگه دارید، که نوشتن آن را در درس بعد یاد می‌گیریم.

کار	کود
حذف فاصله از دو طرف	`gsub(/^[ \t]+|[ \t]+$/, "")`
یکی کردن فاصله‌ها	`gsub(/ +/, " ")`
حذف نقل قول‌ها	`gsub(/"/, "")`
حرف اول بزرگ	`$1 = toupper(substr($1,1,1)) substr($1,2)`

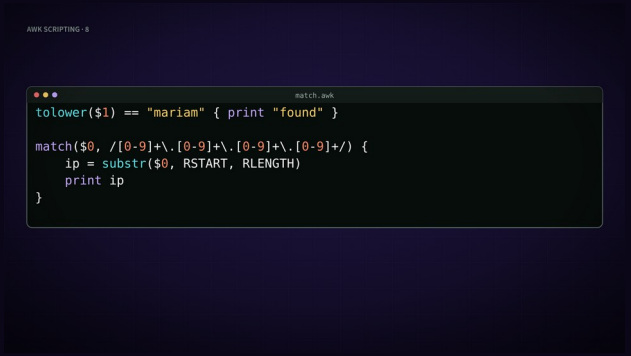
05

نقشهٔ درس


1
length، substr و index
2
sub و gsub
3
toupper، tolower و match
4
ساختن رشته با sprintf
5
دستورهای پاک کردن متن

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity