درس ۲

AWK

فیلدها و رکوردها

report.awk

```
awk -F, '{
  print $NF
}' data.csv
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی AWK

درس ۲

فیلدها و رکوردها

$0، $1، NF، NR، گزینهٔ F-، FS و OFS



رکوردها و فیلدها

هر سطر یک رکورد است. AWK رکورد را در جاهای فاصله و tab به فیلدها تقسیم می‌کند و آن‌ها را ...

$0 تمام سطر است. پس print $3, $1 فیلد سوم و بعد فیلد اول را با یک فاصله چاپ می‌کند.



01

NF و NR

NF تعداد فیلدهای سطر فعلی است، پس $NF همیشه فیلد آخر است. NR شمارهٔ رکورد، یعنی تعداد سطرها ...

print NR, $0 هر سطر را شماره می‌زند. و NR > 1 سطر عنوان را در یک فایل CSV رد می‌کند.

AWK SCRIPTING · 2

terminal

```
$ awk '{ print NR, $0 }' scores.txt
1 Mariam 95 Kabul
2 Ahmad 88 Herat

$ awk '{ print $NF }' scores.txt     # last field
Kabul
Herat

$ awk 'NR > 1' data.csv              # skip header
```

02

انتخاب جداکننده: F-

بسیاری از فایل‌ها با فاصله جدا نشده‌اند. از F- برای تعیین جداکنندهٔ فیلد استفاده کنید: F,- ...

داخل پروگرام، FS را در بلاک BEGIN تعیین کنید. FS حتی می‌تواند یک regular expression باشد، ...

AWK SCRIPTING · 2

terminal

```
$ awk -F, '{ print $2 }' students.csv
$ awk -F: '{ print $1, $7 }' /etc/passwd
root /bin/bash

$ awk 'BEGIN { FS = "," } { print $1 }' students.csv
$ awk -F'[ ,]+' '{ print $3 }' mixed.txt
```

03

جداکنندهٔ خروجی: OFS

کامه در دستور print جداکنندهٔ فیلد خروجی یعنی OFS را می‌گذارد که به طور پیش‌فرض یک فاصله است.

OFS را کامه بگذارید تا یک فایل جداشده با فاصله را به CSV تبدیل کنید. یک ترفند: $1 را به ...

AWK SCRIPTING · 2

to_csv.awk

```
BEGIN { OFS = "," }
{ $1 = $1; print }        # rebuild $0 with commas

# input : Mariam 95 Kabul
# output: Mariam,95,Kabul
```

04

تغییر دادن فیلدها

به هر فیلد می‌توانید مقدار بدهید. $2 = $2 * 1.1 به همه ده درصد اضافه می‌دهد، و print سطر ...

حتی می‌توانید فیلد جدید بسازید: $4 = "pass" یا "fail". AWK فیلد را اضافه می‌کند و NF را ...

AWK SCRIPTING · 2

grade.awk

```
{
    $2 = $2 * 1.1                    # 10% bonus
    $4 = ($2 >= 60) ? "pass" : "fail"  # new field
    print
}
# Mariam 104.5 Kabul pass
```

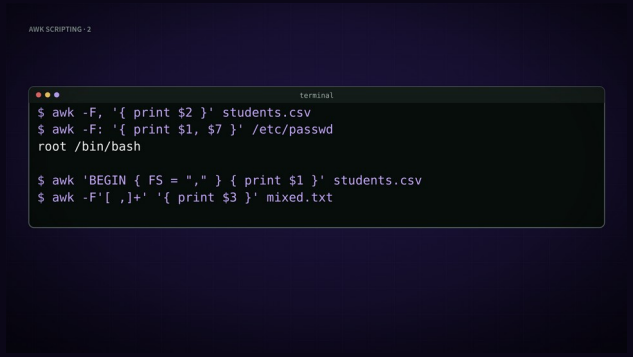
05

نقشهٔ درس


1
رکوردها و فیلدها
2
NF و NR
3
انتخاب جداکننده: F-
4
جداکنندهٔ خروجی: OFS
5
تغییر دادن فیلدها

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity