درس ۵

$_

حلقه‌ها

script.sh

```
for f in *.log; do
  gzip "$f"
done
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Bash و Zsh

درس ۵

حلقه‌ها

for، while، until، محدوده‌ها، خواندن فایل سطر به سطر، break و continue



حلقه‌های for

یک حلقهٔ for برای هر کلمه در یک فهرست یک بار اجرا می‌شود. روی نام فایل‌ها با الگوی ستاره، ...

بدنه بین do و done است. وقتی متغیر حلقه نام فایل دارد آن را داخل نقل قول بگذارید.

for.sh

```
for f in *.jpg; do
    convert "$f" -resize 50% "small_$f"
done

for i in {1..5}; do echo "server$i"; done

for ((i = 0; i < 3; i++)); do echo $i; done   # C style
```

01

while و until

while تا وقتی یک فرمان موفق است تکرار می‌کند،
و until تا وقتی موفق شود تکرار می‌کند. برای ...

اینجا اسکریپت منتظر می‌ماند تا یک web server
جواب بدهد و هر دو ثانیه دوباره تلاش می‌کند.

wait.sh

```
count=0
while [[ $count -lt 3 ]]; do
    echo "count = $count"; ((count++))
done

until curl -s http://localhost:8080 > /dev/null; do
    echo "waiting for server..."; sleep 2
done
```

02

خواندن فایل سطر به سطر

الگوی امن این است: while IFS= read -r line، و بعد فایل را به done بفرستید. فاصله‌ها و ... از آن برای پردازش فهرست‌های سرورها، کاربران یا URL ها یکی یکی استفاده کنید.

servers.sh

```
while IFS= read -r host; do
    [[ -z "$host" || "$host" == \#* ]] && continue   # skip blanks, comments
    if ping -c1 -W1 "$host" > /dev/null; then
        echo "$host up"
    else
        echo "$host DOWN"
    fi
done < servers.txt
```

03

continue و break

continue به دور بعدی حلقه می‌رود، و break حلقه را کاملاً ترک می‌کند.

اینجا فایل‌های خالی را رد می‌کنیم و همین که اولین فایلی را که کلمهٔ ERROR دارد پیدا کردیم …

find_error.sh

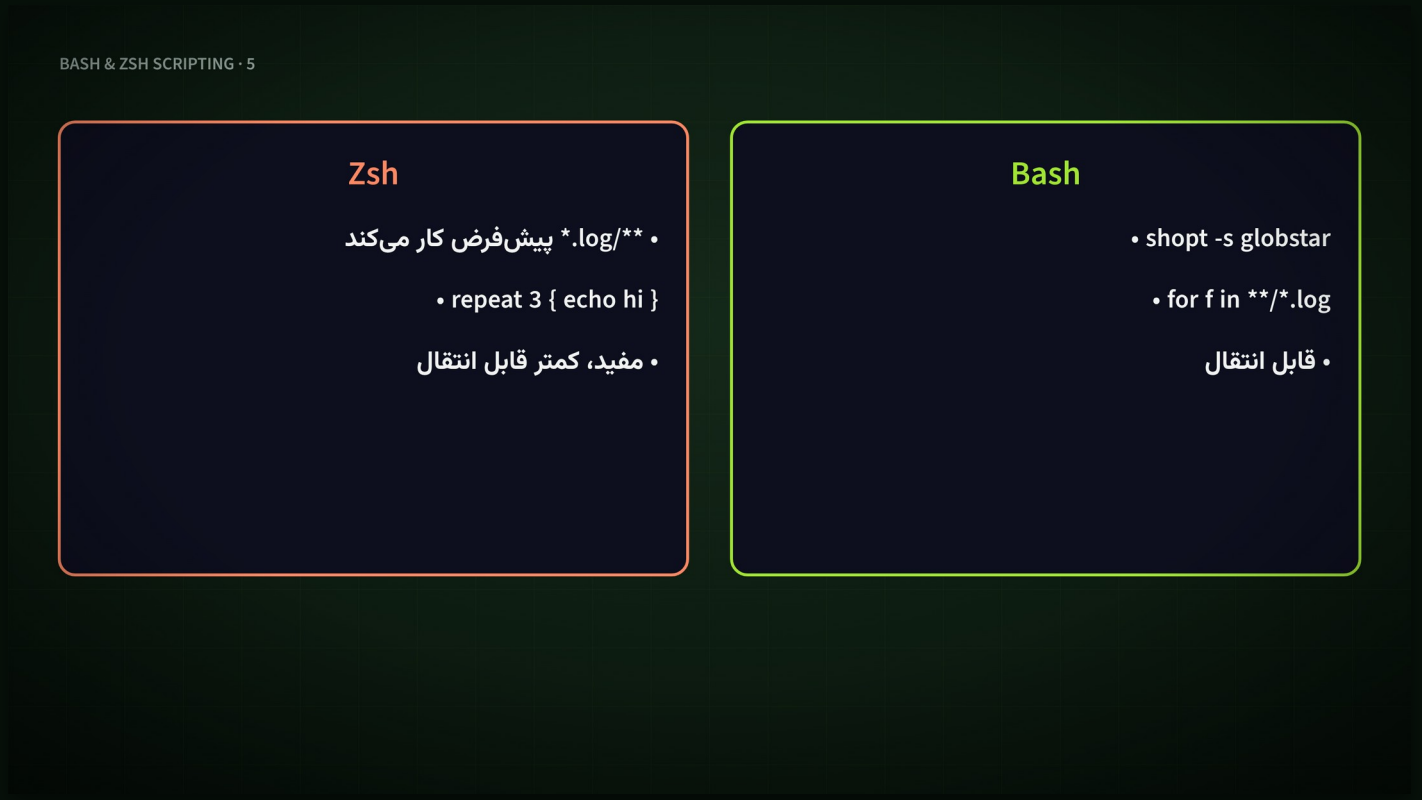
```
for f in logs/*.log; do
    [[ -s "$f" ]] || continue        # skip empty files
    if grep -q ERROR "$f"; then
        echo "first error in $f"
        break
    fi
done
```

04

حلقه‌ها در Zsh

همین حلقه‌ها در Zsh کار می‌کنند. Zsh globbing قوی اضافه می‌کند: **/*.log فایل‌های لاگ را در ...

Zsh شکل‌های کوتاه مثل repeat 3 هم دارد، اما برای اسکریپت‌هایی که دیگران اجرا می‌کنند، به ...

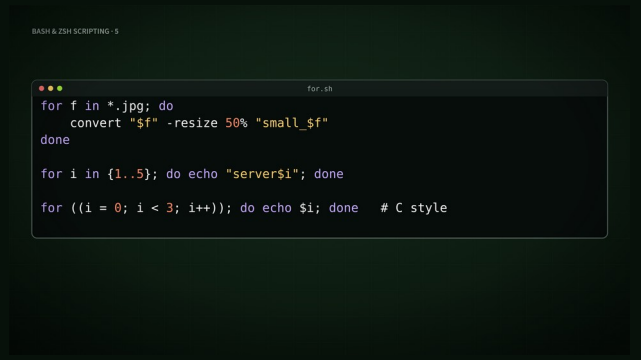


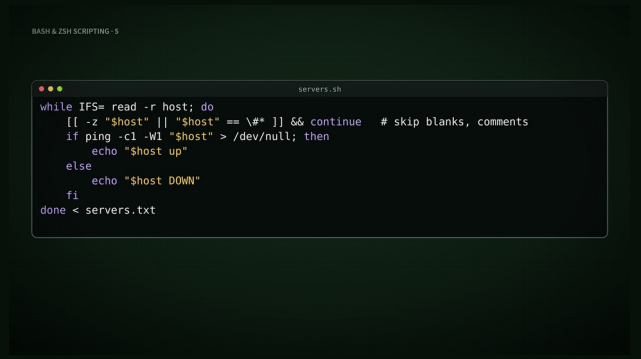
05

نقشهٔ درس


1
حلقه‌های for
2
while و until
3
خواندن فایل سطر به سطر
4
break و continue
5
حلقه‌ها در Zsh

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity