درس ۴

$_

if · case · [[ ]]

script.sh

```
if [[ -f "$1" ]]; then
  echo "found"
fi
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Bash و Zsh

درس ۴

شرط‌ها و کودهای خروج

وضعیت خروج، test و [[ ]]، if/elif/else، case، && و ||



کودهای خروج

هر فرمان یک کود خروج برمی‌گرداند. صفر یعنی موفقیت و هر چیز دیگر یعنی ناکامی. $? آخرین کود ...

اسکریپت‌های شما هم باید همین قاعده را دنبال کنند: وقتی همه چیز درست است exit 0، و وقتی چیزی ...

terminal

```
$ ls /etc > /dev/null; echo $?
0
$ ls /nope; echo $?
ls: cannot access '/nope': No such file or directory
2
$ grep -q root /etc/passwd && echo "found"
```

01

آزمایش با [[ ]]

دو قوس مربع یک شرط را آزمایش می‌کند. f- بررسی می‌کند فایل موجود است، d- یک فولدر، و z- یک ...

اعداد از lt- ،eq- و gt- استفاده می‌کنند، و رشته‌ها از == که با ستاره الگو را هم جور می‌کند.

آزمایش	درست است وقتی
`[[ -f "$file" ]]`	فایل موجود است
`[[ -d "$dir" ]]`	فولدر موجود است
`[[ -z "$name" ]]`	رشته خالی است
`[[ $n -gt 10 ]]`	عدد بزرگ‌تر از ۱۰
`[[ $f == *.log ]]`	نام با log. تمام می‌شود

02

if، elif و else

دستور if یک فرمان یا آزمایش را اجرا می‌کند و کود خروج آن را بررسی می‌کند. با fi تمام کنید ...

اینجا اسکریپت بدون آرگومان اجرا نمی‌شود، و بعد پیش از خواندن فایل بررسی می‌کند که فایل ...

check.sh

```
if [[ -z "$1" ]]; then
    echo "usage: $0 FILE" >&2; exit 1
elif [[ ! -f "$1" ]]; then
    echo "no such file: $1" >&2; exit 2
else
    echo "$1 has $(wc -l < "$1") lines"
fi
```

03

case برای انتخاب‌های زیاد

case یک مقدار را با چند الگو مقایسه می‌کند که از یک زنجیرهٔ طولانی elif تمیزتر است.

برای مینوها و برای فرمان‌های start، stop و status در اسکریپت‌های سرویس عالی است. هر شاخه با ...

service.sh

```
case "$1" in
    start)   echo "Starting..." ;;
    stop)    echo "Stopping..." ;;
    status)  systemctl status myapp ;;
    *)       echo "usage: $0 {start|stop|status}"; exit 1 ;;
esac
```

04

میان‌بُرهای && و ||

&& فرمان بعدی را تنها وقتی اجرا می‌کند که فرمان اول موفق شده باشد. || تنها وقتی که فرمان ...

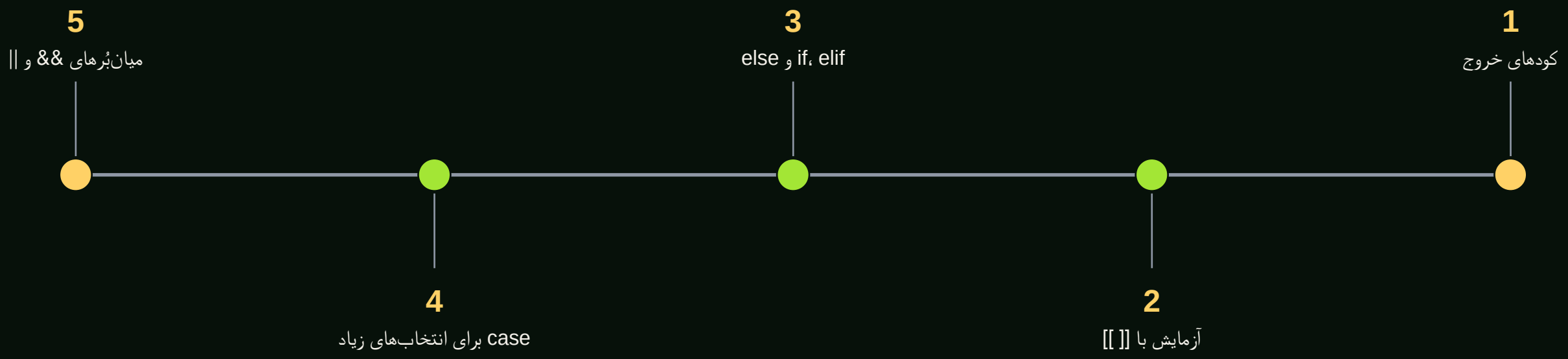
mkdir -p backup && cd backup، یا grep -q root || echo missing: بررسی‌های کوتاه و خوانا.

shortcuts.sh

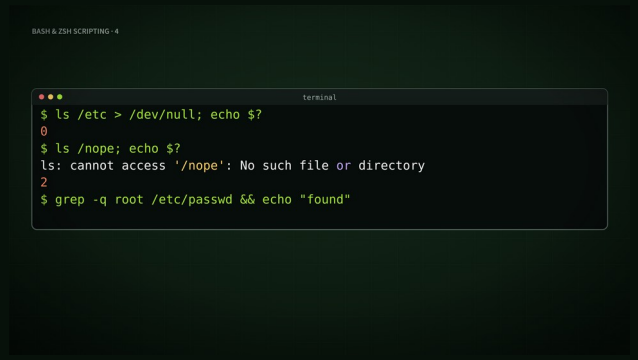
```
mkdir -p backup && cd backup
ping -c1 -W1 8.8.8.8 > /dev/null || echo "no internet"
[[ -f config.ini ]] || { echo "missing config" >&2; exit 1; }
```

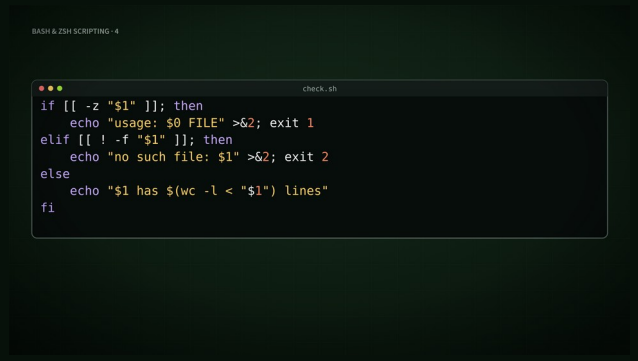
05

نقشهٔ درس


1
کودهای خروج
2
آزمایش با [[ ]]
3
if، elif و else
4
case برای انتخاب‌های زیاد
5
میان‌بُرهای && و ||

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity