درس ۷

$_

آرایه‌ها و ${ }

```
script.sh
${file%.*}
${name^^}
${port:-8080}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Bash و Zsh

درس ۷

آرایه‌ها و ترفندهای رشته



آرایه‌های اندکس‌دار و انجمنی، باز کردن‌های ${var}، طول، بُرش و جایگزینی

آرایه‌های اندکس‌دار

یک آرایه را با پرانتز بسازید. یک عنصر را با ${name[index]} بخوانید، و همهٔ عنصرها را با @.

${#name[@]} طول را می‌دهد. در Bash اندکس از صفر شروع می‌شود، اما در Zsh از یک، یک تفاوت …

arrays.sh

```
cities=(Kabul Herat "Mazar-i-Sharif")
echo "${cities[0]}"          # Kabul (Bash)
echo "${#cities[@]}"         # 3
cities+=(Kandahar)            # append
for c in "${cities[@]}"; do echo "$c"; done
```

01

آرایه‌های انجمنی

declare -A یک آرایه با کلیدهای رشته‌ای می‌سازد، مثل یک dictionary. Bash به چهار یا جدیدتر ...

از آن برای جستجو و شمارش استفاده کنید، مثلاً تعداد ورودها برای هر کاربر.

assoc.sh

```
declare -A port
port[web]=80; port[ssh]=22; port[db]=5432
echo "ssh uses ${port[ssh]}"
for svc in "${!port[@]}"; do        # keys
    echo "$svc -> ${port[$svc]}"
done
```

02

باز کردن پارامتر

باز کردن‌های ${ } رشته‌ها را بدون صدا کردن پروگرام دیگر ویرایش می‌کنند. # از اول حذف ...

پس ${file%.*} پسوند را حذف می‌کند، و ${path##*/} فقط نام فایل را نگه می‌دارد.

باز کردن	file = report.tar.gz	معنی
${#file}	13	طول
${file%.*}	report.tar	حذف کوتاه‌ترین آخر
${file%%.*}	report	حذف طولانی‌ترین آخر
${file#*.}	tar.gz	حذف کوتاه‌ترین اول
${file/tar/zip}	report.zip.gz	جایگزینی

03

بُرش، حالت حروف و پیش‌فرض‌ها

${name:0:3} سه حرف اول را می‌گیرد. ^^ حروف بزرگ و ,, حروف کوچک می‌سازد.

:- یک مقدار پیش‌فرض می‌دهد، و :? وقتی یک متغیر ضروری خالی است اسکریپت را با یک پیام متوقف ...



04

تغییر نام دسته‌جمعی فایل‌ها

حلقه‌ها و باز کردن‌ها را ترکیب کنید تا صدها فایل را یکباره بدون ابزار اضافی تغییر نام دهید.

همیشه اول با گذاشتن echo جلوی mv آزمایش کنید. وقتی فرمان‌های چاپ‌شده درست به نظر رسید، echo ... را بردارید.

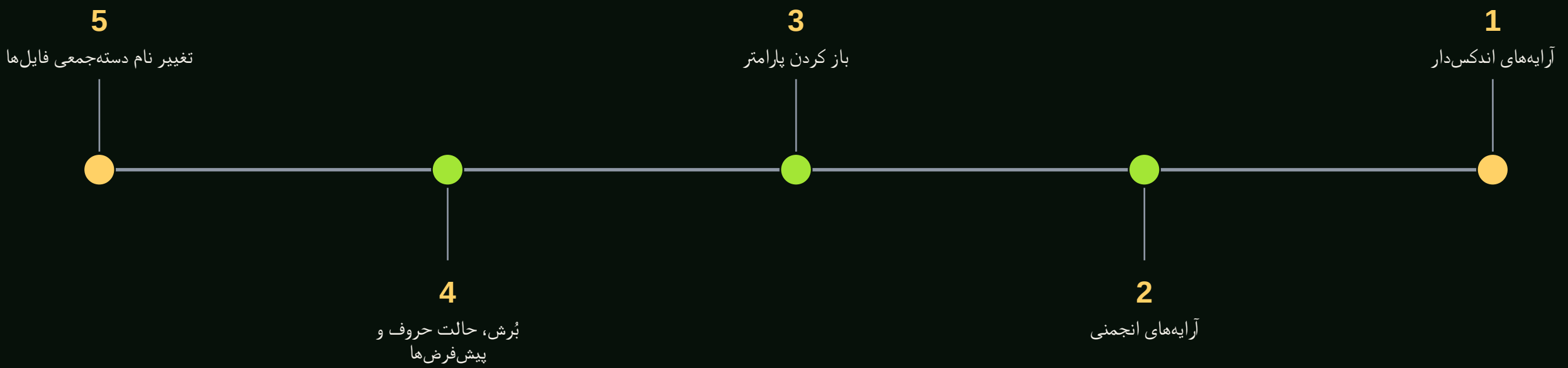
rename.sh

```
for f in *.jpeg; do
    echo mv -- "$f" "${f%.jpeg}.jpg"     # dry run first
done

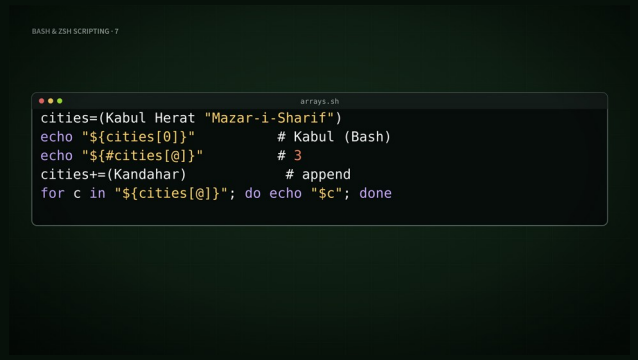
for f in *\ *; do                        # replace spaces
    mv -- "$f" "${f// /_}"
done
```

05

نقشهٔ درس


1
آرایه‌های اندکس‌دار
2
آرایه‌های انجمنی
3
باز کردن پارامتر
4
بُرش، حالت حروف و پیش‌فرض‌ها
5
تغییر نام دسته‌جمعی فایل‌ها

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity