درس ۶

$_

تابع‌ها و $@

```
script.sh
greet() {
  local name="$1"
  echo "Hi $name"
}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی Bash و Zsh

درس ۶

تابع‌ها و آرگومان‌ها

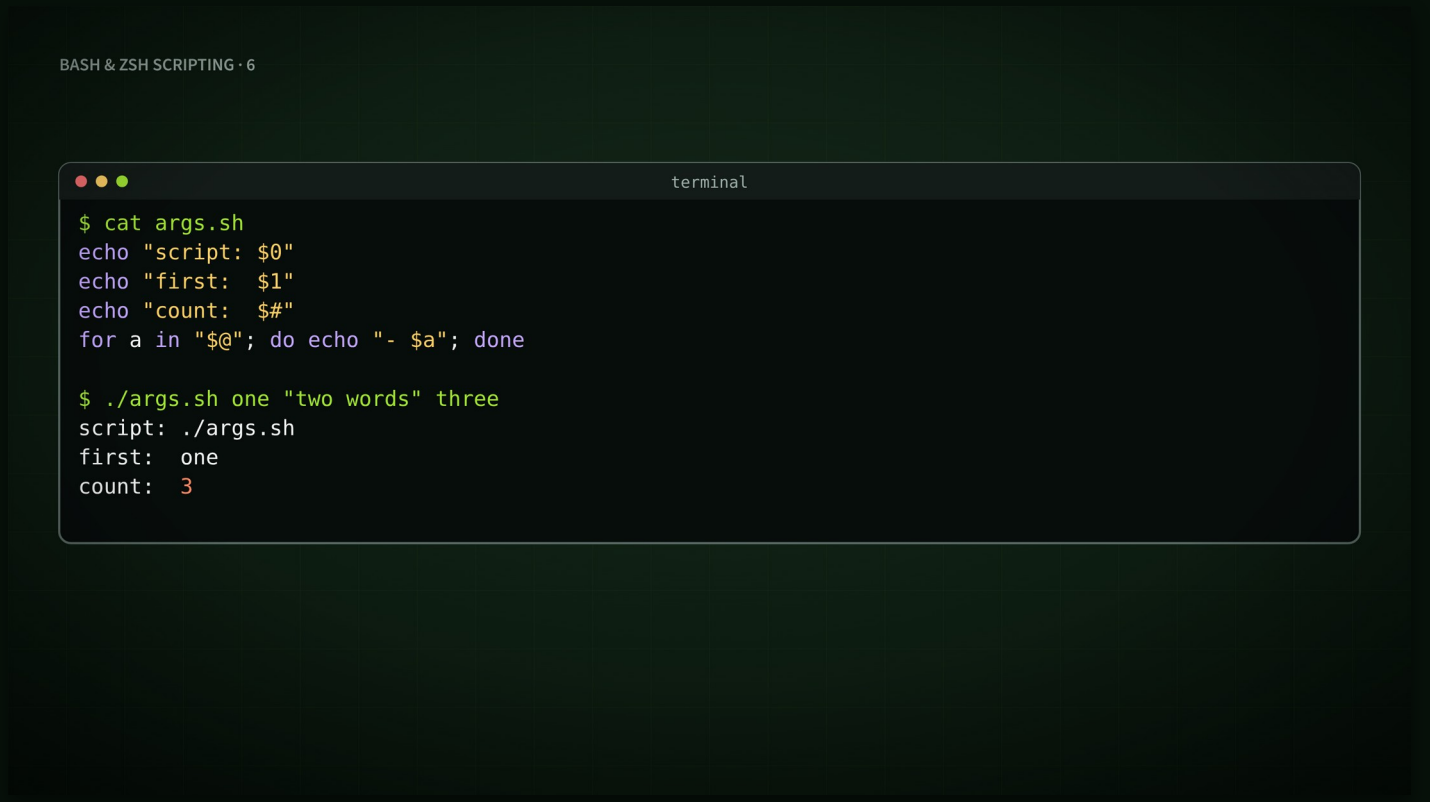
$1، $@، $#، shift، متغیرهای محلی و کودهای بازگشت



آرگومان‌های اسکریپت

کلمه‌های بعد از نام اسکریپت پارامترهای موقعیتی می‌شوند: $1، $2 و غیره. $0 خود نام اسکریپت است.

$# تعداد آرگومان‌ها است، و "$@" همهٔ آن‌ها است که هر کدام یک کلمهٔ جداگانه می‌مانند.



01

تعریف تابع‌ها

یک نام، پرانتز و یک بدنه داخل قوس بنویسید. آن را مثل هر فرمان دیگر صدا کنید، با آرگومان‌ها ...

داخل تابع، $1 و $@ آرگومان‌های خود تابع هستند، نه آرگومان‌های اسکریپت.

greet.sh

```
greet() {
    local name="$1"
    local time="${2:-day}"
    echo "Good $time, $name!"
}

greet Mariam morning      # Good morning, Mariam!
greet Ahmad               # Good day, Ahmad!
```

02

متغیرهای local

متغیرها در یک تابع shell سراسری هستند مگر اینکه local بگویید. بدون local، یک تابع ممکن است ...

local را برای هر متغیر داخل تابع عادت بسازید.



03

برگرداندن مقدارها

در Bash یک کود خروج از صفر تا ۲۵۵ return تعیین می‌کند، دیتا برنمی‌گرداند. برای برگرداندن ...

از کود بازگشت برای جواب‌های بلی یا نه استفاده کنید، تا تابع مستقیماً داخل if کار کند.

return.sh

```
is_root() { [[ $EUID -eq 0 ]]; }          # exit code only
to_upper() { echo "${1^^}"; }             # returns text

if is_root; then echo "running as root"; fi
name=$(to_upper "mariam")                 # MARIAM
```

04

shift و حلقه‌های گزینه

shift $1 را حذف می‌کند و هر آرگومان را یکی پایین می‌برد. در یک حلقهٔ while به شما اجازه ...

برای ابزارهای بزرگ‌تر، getopts گزینه‌های کوتاه را برای شما تحلیل می‌کند که در درس ...

options.sh

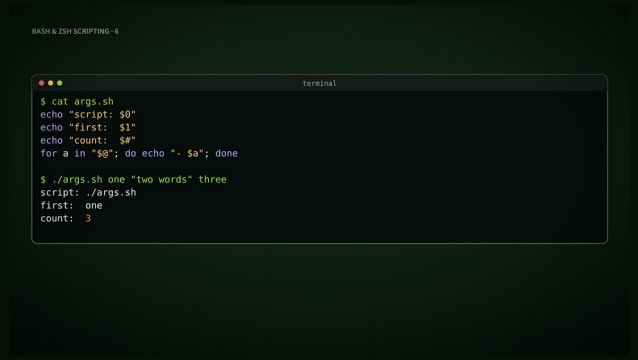
```
verbose=0
while [[ $# -gt 0 ]]; do
    case "$1" in
        -v|--verbose) verbose=1 ;;
        -h|--help)    echo "usage: $0 [-v] FILE"; exit 0 ;;
        *)            file="$1" ;;
    esac
    shift
done
```

05

نقشهٔ درس


1
آرگومان‌های اسکریپت
2
تعریف تابع‌ها
3
متغیرهای local
4
برگرداندن مقدارها
5
shift و حلقه‌های گزینه

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity