

# Bash script alapok 3. rész

## Függvények



**Linux alapok**

Varga Tibi 2020

# A függvények

- Általános függvény alak

```
function fuggvenynev () {  
    ...  
}
```

- Hívás:

```
fuggvenynev [ parameterek ]
```

```
#!/bin/bash
```

```
function kiir () {  
    echo "Hello GD"  
}
```

```
kiir
```

```
#!/bin/bash
```

```
function fuge () {  
    echo $1  
}
```

```
fuge "Della"
```

# Példa

Az alábbi script feltételezi, hogy az fgv2 függvénynek kettő paramétere van és ezeknek az összeget írja ki

```
#!/bin/bash
```

```
function fgv2 () {  
    let SUM=$1+$2  
    echo $SUM  
}
```

```
fgv2 5 3
```

# A globális változó használata

- A bash függvény egy string értéket ad vissza egy globális változó használatával. A következő példában egy „val” globális változót használunk. Ebben a globális változóban egy string értéket rendelünk és írunk ki a függvény meghívása előtt és után.
- **A globális változó értéke megváltozik a függvény meghívása után**

```
1  #!/bin/bash
2
3  function fugg1 () {
4      val="Szeretem a Linuxot"
5  }
6  val="Utálom a linuxot"
7
8  echo "$val"
9
10 fugg1
11 echo "$val"
```

```
tibi@tibi-server:~/test$ ./fugg1.sh
Utálom a linuxot
Szeretem a Linuxot
```

# Lokális változó értékül adása

Megkaphatja a bash függvény visszatérési értékét, és tárolhatja egy változóban a hívás időpontjában. A következő példában egy lokális változót, `retval`-t használunk, és a helyi változó értékét visszatérés útján adja meg az `f2` függvény egy globális változóba a `getval`-ban, amelyet később kiírnunk.

```
1  #!/bin/bash
2
3  function f2 () {
4      local retval="BASH függvény"
5      echo " $retval "
6  }
7
8
9  getval=$(f2)
10 echo "$getval"
```

```
tibi@tibi-server:~/test$ ./fugg2.sh
BASH függvény
```

# Függvény változóként használata

A következő példában a függvény visszatérési értékét a függvény argumentumváltozója alapján állítjuk be. Itt egy értéket továbbítunk az F3 függvényhez egy argumentumváltozó, a getval1 használatával a funkció hívásakor. A feltételes állítás ellenőrzése után a visszatérési értéket hozzárendeljük és kiírjuk.

```
1  #!/bin/bash
2
3  function f3() {
4      local arg="$1"
5      if [[ $arg != "" ]]; then
6          retval="BASH van érték a változóban"
7      else
8          echo "nincs érték"
9      fi
10 }
11
12 getval1="akarmilyen arg"
13 f3 $getval1
14 echo $retval
15
16 getval2=$(f3)
17 echo $getval2
```

```
tibi@tibi-server:~/test$ bash fugg3.sh
BASH van érték a változóban
nincs érték
```

# A visszatérési utasítás használata

A legtöbb szokásos programozási nyelv használja a **return** utasítást, hogy visszatérjen egy értéket a függvényből. A következő példában a visszatérési utasítást használjuk az f4 függvény numerikus értékének visszaadására. Itt, \$? a 35 érték leolvasására szolgál, amelyet a függvény visszatérési utasítás segítségével ad vissza . (szám 0-255)

```
1  #!/bin/bash
2
3  function fugg4 () {
4      echo "A BASH függvény visszatérési értékel"
5      return 255
6  }
7
8  fugg4
9  echo "a függvény viisztérési értéke $?"
```

```
tibi@tibi-server:~/test$ bash fugg4.sh
A BASH függvény visszatérési értékel
a függvény viisztérési értéke 255
```