

GNU/Linux Bash Betik Programlama Çalışma Kağıdı

Sistem Yöneticisi Adayları İçin



9. MUSTAFA AKGÜL
ÖZGÜR YAZILIM
YAZ KAMPİ

| Giriş | |
|-----------------|---------------------------------|
| #!/bin/bash | |
| Bash Değişken | |
| DEG="İçerik" | Değişken tanımlama |
| echo \$DEG | Değişken yazdırma |
| echo "Bu \$DEG" | String içinde değişken yazdırma |
| echo "\${DEG}!" | String içinde değişken yazdırma |
| echo 'Bu \$DEG' | Yanlış Kullanım |

| Bash Fonksiyon - 1 | |
|---|--|
| Fonksiyon tanımlama - 1 cek_isim() { echo "Veli" } | |
| Fonksiyon tanımlama - 2 function cek_isim() { echo "Veli" } | |
| Fonksiyon çağırma: echo "İsim: \$(cek_isim)" | |

| Bash Fonksiyon - 2 | |
|---|--|
| Parametli Fonksiyon tanımlama function cek_isim() { echo \$1 } | |
| Parametrelili Fonksiyon çağırma: cek_isim "Veli" veya echo "İsim: \$(cek_isim Veli)" | |
| ornekfonksiyon() { local sonuc="bir şeyler var" echo \$sonuc } cikti=\$(ornekfonksiyon) echo \$cikti | |

| Kabuk Çalıştırma | |
|---------------------------|--|
| pwd | |
| echo "Buradasın: \$(pwd)" | |
| echo "Buradasın: `pwd`" | |
| echo \$(echo \$(pwd)) | |
| echo `echo `pwd` | |

| Kolaylaştırma | |
|------------------------------|--|
| echo {A,B}.py > A.py B.py | |
| Echo {1..4} > 1 2 3 4 | |

| Değişken İşlemleri - 1 | |
|--|--|
| degisken="AliVeli" echo \${degisken} > AliVeli | |
| echo \${degisken/A/a} > aliVeli | |
| echo \${degisken:0:2} > Al echo \${degisken:1:4} > liVe echo \${degisken:-2:6} | |
| echo \${degisken::3} > Ali | |
| echo \${degisken::-2} > AliVe | |
| sayi=2 echo \${degisken:0:sayi} > Al | |

| Değişken İşlemleri - 2 | |
|--|--|
| YER1="/opt/test/deneme.py" echo \${YER1} > /opt/test/deneme.py | |
| echo \${YER1%.py} > /opt/test/deneme | |
| echo \${YER1%.py}.php > /opt/test/deneme.php | |
| echo \${YER1##*.} > py | |
| echo \${YER1##*/} > deneme.py | |
| echo \${YER1/test/ornek} > /opt/ornek/deneme.py | |

| Değişken İşlemleri - 3 | |
|--|--|
| YER2="/opt/test/ornek1.py" | |
| Dosyaismi=\${YER2##*/} > "ornek1.py" | |
| Dizin=\${YER2%\$Dosyaismi} > /opt/test/ | |

| Döngüler | |
|---|--|
| for i in {1..5}; do echo "Sayalım: \$i" done | |
| for i in {1..20..2}; do echo "İkişer Sayalım: \$i" done | |
| for i in /etc/rc.*; do echo \$i done | |
| while true; do echo "sonsuz kere" done | |
| cat dosyaicerigi.txt while read satir; do echo \$satir done | |

| Diziler | |
|---|--|
| Sehirler=('Ankara' 'Zonguldak' 'İstanbul') Sehirler[0]="Ankara" Sehirler[1]="Zonguldak" Sehirler[2]="İstanbul" | |
| echo \${Sehirler[@]} > Ankara Zonguldak İstanbul | |
| echo \${#Sehirler[@]} > 3 | |
| echo \${#Sehirler[0]} > 6 → Ankara karakter sayısı | |
| echo \${Sehirler[@]:1:2} > Ankara Zonguldak | |
| for i in "\${Sehirler[@]}"; do echo \$i done | |
| satirlar=(`cat "dosya.txt"`) | |
| Eleman ekle: Sehirler=("\${Sehirler[@]}" "Bolu") | |
| Eleman sil: Sehirler=(\${Sehirler[@]/Zo*/}) | |
| Eleman sil: unset Sehirler[2] | |

| Koşullar | |
|--|-------------------|
| if [-z "\$degisken"]; then echo "Değişken boş" elif [-n "\$degisken"]; then echo "Değişken boş değil" fi | |
| if [-e "file.txt"]; then echo "dosya var" fi | |
| [-z "\$degisken"] | String boş |
| [NUM -eq NUM] | Eşitlik |
| [NUM -ne NUM] | Eşitsizlik |
| [NUM -lt NUM] | Küçüktür |
| [NUM -le NUM] | Küçük Eşittir |
| [NUM -gt NUM] | Büyüktür |
| ((NUM < NUM)) | Sayısal Kontrol |
| [! EXPR] | Değil |
| [X] && [Y] | VE |
| [X] [Y] | VEYA |
| [-e DOSYA] | Var |
| [-d DIZIN] | Dizin var |
| [-w DOSYA] | Yazılabilir Dosya |
| [-f DOSYA] | Dosya var |
| [DO1 -ef DO2] | Dosyalar eşit |

