
Shell Scripting 3

Цикли

While

- Използва се за повтаряне на код
- Повторението продължава, *докато* условието е **вярно**.

```
while condition; do  
    #код, който се повтаря  
done
```

Until

- Използва се за повтаряне на код
- Повторението продължава, *докато* условието е **НЕвярно**.

```
until condition; do  
    #код, който се повтаря  
done
```

Класически For

- Последователно записва в *i* всеки от елементите на **collection**
- Приключва, когато свършат елементите в **collection**, които не са обходени
- Не бива да се поставя в кавички **collection**

```
for i in collection; do  
    #код, който се повтаря  
done
```

C-style for

- Тази форма работи с помощта на контролна променлива
 - Цикълът се повтаря, докато условието е вярно.
 - В условието обикновено участва контролната променлива
 - В актуализацията се променя стойността на контролната
- Алтернативна форма на for цикъл, действа аналогично на C-подобните програмни езици
 - Използва двойка кръгли скоби

Създаване на
контролна
променлива/и

Условие

Актуализация

```
for (( INIT; CONDITION; UPDATE )) do  
    # повтарящ се код  
done
```

break и continue

- Ключови думи за контрол на поведението на всички видове цикли
 - break
 - Прекъсва цикъла
 - continue
 - Прескача остатъка от текущата итерация (врътка)
 - Премахва към следващата итерация
-

Групиране на команди

- Команди могат да се групират в { }
 - Групираните команди се изпълняват заедно
 - Може да се използва насочване към вход/изход за цялата група
 - Може да се използва групата от команди в if или цикъл
 - Цялата група има общ статус на връщането (return status)
 - Окончателният статус съвпада с този на последната команда в групата.
 - { cmd1; cmd2; cmd3; }
 - Командите се разделят с нов ред или ;
 - Около къдравите скоби трябва да има интервал (space)
 -
-

&& и || за групиране на групи от команди

- Понякога желаем да изпълним една група, в зависимост от резултата от изпълнението на предишна група.
 - Този начин се държи като съкратен if
 - &&
 - Ще изпълни следващата група от команди, само ако предната е приключила **успешно** (с код 0)
 - Пример: `mkdir newdir && cd newdir`
 - ||
 - Ще изпълни следващата група от команди, само ако предната е приключила **НЕуспешно** (с код различен от 0)
 - Пример: `[[$1]] || echo "missing argument" > &2`
-

Благодаря за вниманието

Автор:

П. Р. Петров - преподавател по професионална
подготовка по Програмиране в ПГЕЕ “К. Фотинов”, гр.
Бургас
