
Artículo

[Kurro Lopez](#) · 31 ago, 2021 Lectura de 2 min

[Open Exchange](#)

FOREACH para ObjectScript

Como sabes, ObjectScript no tiene un comando o función de sistema FOREACH. Pero tiene un amplio margen para la creatividad.

Pero la tarea es recorrer una matriz global o local y hacer algo PARA CADA elemento.

Hay dos posibles soluciones:

- Crear una macro que genere las secuencias de código requeridas
- Crear un comando extendido para realizar la acción.

Ambas formas están presentes aquí.

La macro es una solución genérica y bastante flexible y fácil de adaptar si es necesario.

```
##:FOREACHMACRO ; macro definitions
##: %key = variable provide to loop trough array
##: %arr = the gobal or local array to be looped on
##: %the method or routine to be executed for each node.
##: $$$foreach = forward loop $$$foreachR = reverse loop
#define foreach(%key,%arr,%do) set %key="" for set %key=$o(%arr(%key)) q:%key="" do %do
#define foreachR(%key,%arr,%do) set %key="" for set %key=$o(%arr(%key),-1) q:%key="" do %do
```

Simplemente incluye la macro y aplícalo.

E:jemplo

```
#include FOREACHMACRO
test $$$foreach(key,^rcc,show)
    quit
show zwrite @$zr,! quit
```

La creación de una extensión de comando está disponible para todos los namespaces.

Debe incluirse en %ZLANGC00.mac por `#include ZZFOREACH`
el código relacionado está aquí:

```
##: run $order() ascending or descending on global or local arrays
##: pass semicolon separated parameter string ("%array;%do;%fwd,;%key")
##: %array = global or local variable name
##: %do = routine or method to be executed for each run
##: %fwd = 1/-1 loop direction ascending / descending, default = 1
##: %key = first key if existing
ZZFOREACH(%par) public {
    set %par=$lfs(%par,";")
    new %array,%do,%fwd,%key,%val
    set %array=$lg(%par,1),%do=$lg(%par,2),%fwd=$lg(%par,3),%key=$lg(%par,4)
    if '%fwd set %fwd=1
```

```
if %key]"" set %key=$o(@%array@(%key),$s(%fwd<1:-1,1:1))
for set %key=$o(@%array@(%key),%fwd,%val) quit:%key="" do @%do
quit 1
}
```

Además de la macro, el comando permite opcionalmente ejecutar zzFOREACH desde un punto de inicio proporcionado hacia adelante o hacia atrás

Ejemplo:

```
DEMO>zzforeach "^rcc;show^dump(%array,%key,%val)"
^rcc(1) = 1
^rcc(2) = 2
^rcc(3) = 3
^rcc(4) = 4
^rcc(5) = 5
```

o del subíndice 3:

```
DEMO>zzforeach "^rcc;show^dump(%array,%key,%val);;3"
^rcc(3) = 3
^rcc(4) = 4
^rcc(5) = 5
```

O lo mismo inverso:

```
DEMO>zzforeach "^rcc;show^dump(%array,%key,%val);-1;3"
^rcc(3) = 3
^rcc(2) = 2
^rcc(1) = 1
```

Los archivos INC están disponibles en OEX con ZPM

[#Code Snippet #ObjectScript #Caché #Ensemble #InterSystems IRIS](#)
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

URL de fuente:<https://es.community.intersystems.com/post/foreach-para-objectscript>