

Η γλώσσα PERL

Παντελής Μπάγκος

Παν/μιο Στερεάς Ελλάδας

2007

Lists, Arrays, Hashes

- Ορισμοί
- Ονοματολογία
- Εκχώρηση
- Πρόσβαση
- Συναρτήσεις

Lists-Arrays

- List: μια ταξινομημένη σειρά από scalars
- Array: μια μεταβλητή που περιέχει μια List

(1, 2, 3)

("perl", 3, 15)

(\$x, 3, \$x+2, "\$y\$x")

(1..10)

Arrays

- Μια μεταβλητή `Array`, περιέχει μια μοναδική τιμή `List`
- Το όνομα ξεκινάει από `@`
- `@name=(1..10);`
- Προσοχή: άλλο το `$name` και άλλο το `@name`

Εκχώρηση τιμών

- `@name=(1..10);`
- `@table=1;`
- `@table=@name;`
- `@name=("John", "George", "Mike");`
- `@name=qw(John George Mike);`
- `@table=(1, 2, @name, 7)`

Συνέχεια...

- $(\$a, \$b, \$c)=(1,2,3);$
- $(\$a, \$b)=(\$b, \$a);$
- $(\$a, @table)=(\$c, \$d, \$e);$
- $\$table=(1,2,3);$

$\$x=@table;$

$(\$y)=@table;$

Πρόσβαση σε στοιχεία

- `$table=(1,2,3);`
- `$x=$table[0]`
- `$table[1]++;`
- `($table[0], $table[1])= ($table[1], $table[0]);`
- `@table[0,1]=@table[1,0];`
- `@table[0,1,2]=@table[1,1,1];`

Συνέχεια...

- `@who=(qw(George John Mike Lisa))`
`[2,3];`
 - `@table=(1,2,3);`
- `$x=2;$table[$x];$table[$x-1];`
- `($y)=(1,2,3)[$x-1]`
 - `@new_name=@name[@table]`
 - `@new_name=@name[1,2,3]`

Συνέχεια...

- `@table=(1,2,3);$x=$table[3];`
- `$table[5]=12;`
- `print $#table;`
- `print $table[$#table];`

push, pop

- `push @table,$scalar;`
- `@table=(@table, $scalar);`
- `$last=pop(@table);`

shift, unshift

- `unshift(@table, $scalar);`
- `@table=($scalar, @table);`
- `$x=shift(@table);`
- `($x, @table)=@table;`

reverse, sort, splice

- `@table=(1,2,3);`
- `@new_table=reverse(@table);`
- `@name=("John", "George", "Mike");`
- `@sort_names=sort(@name);`
- `splice(@table,1,1);`

Hashes

- Κατακερματισμός ή συσχετιστικός πίνακας
- Hash είναι μια συλλογή scalars τα οποία επιλέγονται με βάση την τιμή ενός δείκτη
- Ο δείκτης (κλειδί- key) μπορεί να είναι αριθμός ή string και χρησιμοποιείται για την ανάσυρση τιμών από τον πίνακα

Hash variable

- Το όνομα ξεκινάει από %
- `$hash{"key"}="value"`
- `$password{"pbagos"}="123";`
- `$password{"shamodr"}="321";`
- `print $password{"pbagos"};`
- `$name="pbagos";`
- `print $password{$name};`

Hash-List

- `%password=(“pbagos”, 123, “shamodr”, 321);`
- `%table=@table;`
- `@table=%table;`
- `%names=reverse %password;`

keys-values

- `%password=("pbagos", 123, "shamodr", 321);`
- `@list=keys(%password);`
- `@list2=values(%password);`

each

- `%password=(“pbagos”, 123, “shamodr”, 321);`
- `$x1=each(%password);`
- `$x2=each(%password);`
- `while (($name,$pass)=each(%password))`
`{print “The password of $name is $pass\n”};}`

delete

- `%password=(“pbagos”, 123, “shamodr”, 321);`
- `delete $password{“shamodr”};`

Άλλοι τρόποι ανάθεσης

- `%password=("pbagos"=> "123",
"shamodr"=>"321");`
- `@password{"pbagos", "shamodr"}=
(123, 321)`