

Szkript programnyelvek jellemzése és alkalmazásai. Az MS-DOS parancssoros felület programozása. Unix héjprogramok. Cygwin. Windows Script Host, VBScript, JScript és PerlScript.

Szkript nyelvek

- Egyszerű nyelvecskék, interpretált megvalósítással (a nyelv is és a külső felületek is)
- Típusfogalom nélkül vagy gyengén típusos
- Windows: cmd.exe (*.bat)
- Unix: héjprogramok (shell, pl. csh, ksh, bsh)
- Windows: Windows Script Host (VBScript, JScript, PERL)
- ActivePerl, Rexx, Python

Szkript nyelvek tulajdonságai: Legfőbb jellemzőjük hogy nem fordított programot adnak eredményül hanem interpretált típusúak.

Acompiler típusú nyelveknél a compiler „nekiesik” a forráskódnak és valami végrehajthatót csinál belőle, pl exe-t. Az interpreter típusnál ez nem így van. Itt először is van egy keretrendszer, ez a keretrendszer hajtja végre a programunkat, úgy hogy a forráskódot sorról sorra végigolvassa és végrehajtja.

Átmenet: A program egy úgynevezett bájtkódba fordul le, amit gyorsabban végre lehet hajtani de a keretrendszer még mindig kell hozzá, ez fél átmenet az interpreteres és a compileres nyelvek közt.

Tehát a szkriptnyelvek egyrészt lehetnek célirányosan kitalált nyelvek, egy bizonyos funkcióra megalkotva. Ezek valóban kis egyszerű nyelvecskék, ilyenek a DOS batch-ek meg talán még a unix shell scriptek. Viszont lehetnek teljes értékű általános célú nyelvek is. Általában egy ilyen nyelven minden megalkotható ugyan úgy mint egy normális programnyelven. A célirányos nyelvecskéknél ez nem így van, unix shell script-ben nem fog az ember komplett felhasználói felületes alkalmazást hegyeszteni, míg python vagy lua alatt utóbb simán megeshet.

DOS parancssoros felület

- <parancs> /? - súgó hívása
- <parancs> [<file> [/<opció>]*]*
- <file.ext> - „ext”-tel kapcsolt program hívása
- DOS: „*.bat” parancssor értelmező (cmd.exe)
- Rezidens/rendszer és tranzien্স/felhasználói parancsok

DOS .BAT

Cygwin (Cygwin Solutions Ltd. Bash)

- Mi a különbség a DOS és a Bash között? Tömören: minden jobb benne...
- Csövek (tetszőleges program összekapcsolható csővel)
- Utasítások listája (&&, |, &, ;) több sorra is kiterjedhet
- Kifejezések kiértékelése a SET parancstól függetlenül
- Részletesebb vezérlési szerkezetek
- Eljárásmegadási lehetőség
- Gazdagabb eljárás- (pozicionális) paraméterezési lehetőség
- Részletesebb és dokumentált! változókészlet
- Egydimenziós vektorfogalom

- Kapcsos zárójel kiértékelés: a{d,c,b}e → ade ace abe
- Tilde kiértékelés: ~ → (legtöbbször) a login név
- Parancs eredmény csere: 'parancs vagy. \$(parancs)
- Számkifejezések kiértékelése: \$((kifejezés))
- Mintaillesztő karakterek
- Stb. stb. stb.

Windows Script Hos

Általánosságban:

- Kis memóriaigényű szkript értelmező
- Visual Basic Scripting Edition (VBScript/*.vbs)
- JScript (*.js)
- PerlScript (*.pls)
- wscript.exe - Windows program
- cscript.exe - parancssoros program

Nyelvek amiket felismer:

JScript:

VBScript:

PerlScript: