

StartProcess

Funkcia %StartProcess

Funkcia	Funkcia vytvorí nový proces, ktorý potom spustí daný spustený súbor v bezpečnostnom kontexte daných parametrov (užívateľa, doména a heslo).												
Deklarácia	<pre>INT %StartProcess(TEXT in userName, TEXT in domain, TEXT in password, TEXT in appName, TEXT in commandLine, TEXT in currDir, BOOL in bSync, INT in timeout, BOOL in bHide)</pre>												
Parametre	<table><tr><td>user</td><td>Reazec určujúci meno užívateľa. Meno užívateľského účtu pre prihlásenie sa. Ak používate formát UPN, parameter <i>user</i> @DNS_domain_name, domain musí byť prázdny reazec. Užívateľský účet musí mať na lokálnom počítači oprávnenie Log On Locally. Toto oprávnenie je udelené všetkým užívateľom na pracovných staniciach a serveroch, ale len administrátorom na ovládačoch domény. Použitie len na platformách Windows XP, Windows 2000 Professional, Windows Server 2003 alebo Windows 2000 Server. Na inej platforme funkcia vráti neplatnú hodnotu. Ak je parameter prázdny reazec, proces je štartovaný pod užívateľom, pod ktorým beží volajúci proces. Takéto volanie je možné použiť aj na ostatných MS Windows platformách.</td></tr><tr><td>domain</td><td>Reazec určujúci meno domény alebo servera, ktorého databáza účtov obsahuje účet <i>UserName</i>. Ak je parameter prázdny reazec, meno užívateľa musí byť definované vo formáte UPN.</td></tr><tr><td>password</td><td>Reazec špecifikujúci isto textové heslo pre účet <i>UserName</i>.</td></tr><tr><td>appName</td><td>Meno programu (aplikácie), ktorý sa má spustiť. Tento program môže byť aplikácia pracujúca pod operacným systémom Windows. Tiež môže pracovať pod iným typom operacného systému (napr. MS-DOS alebo OS/2), ak je tento OS dostupný na lokálnom počítači. Reazec môže urovať plnú cestu a meno súboru programu, ktorý sa má spustiť. Ak meno súboru neobsahuje príponu, predpokladá sa prípona .exe. Preto, ak je meno súboru .com, tento parameter musí obsahovať koncovku .com. Parameter <i>appName</i> môže byť prázdny reazec. V takom prípade meno programu musí byť prvý reazec oddelený oddevoom v reazci <i>commandLine</i>. Ak meno programu je dlhé a obsahuje medzery, je nutné použiť úvodzovky na oznaenie začiatku a konca tohto reazca. Inak meno programu nie je jednoznačné. Napríklad reazec "c:\program files\sub dir\program name". Tento reazec môže byť interpretovaný rôzne. Systém sa ho snaží interpretovať v nasledovnom poradí: <ol style="list-style-type: none">1. c:\program.exe files\sub dir\program name2. c:\program files\sub.exe dir\program name3. c:\program files\sub dir\program.exe name4. c:\program files\sub dir\program name Ak program je 16-bitová aplikácia, <i>appName</i> by mal byť prázdny reazec a parameter <i>commandLine</i> by mal špecifikovať túto aplikáciu ako aj jej argumenty.</td></tr><tr><td>commandLine</td><td>Reazec špecifikujúci príkazový riadok, ktorý sa má vykonať. Parameter môže byť prázdny reazec. V tom prípade funkcia použije reazec <i>appName</i> ako príkazový riadok. Ak parametre <i>appName</i> a <i>commandLine</i> nie sú prázdne reazce, <i>appName</i> určuje program, ktorý sa má vykonať a <i>commandLine</i> určuje príkazový riadok. Nový proces môže použiť funkciu GetCommandLine (Win32 API) na zistenie celého príkazového riadku. Konzolové procesy, ktoré sú písané v jazyku C môžu používať argumenty <i>arg</i> a <i>argv</i> na analyzovanie príkazového riadku. Keže <i>argv[0]</i> je meno programu, C programátori zvyčajne opakujú meno programu ako prvý reazec (slovo) v príkazovom riadku. Parameter môže obsahovať meno programu (aplikácie), ktorý sa má spustiť (vi. parameter <i>appName</i>). Ak meno neobsahuje cestu na adresár, systém hľadá daný spustený súbor nasledovne: <ol style="list-style-type: none">1. adresár, odkiaľ bola aplikácia nainštalovaná2. aktuálny adresár pre proces - tento nie je explicitne definovaný a preto môže byť ubovoný3. systémový adresár Windows - <i>System32</i> alebo <i>System</i>4. adresár <i>Windows</i>5. adresáre, ktoré sú obsiahnuté v premennej <i>PATH</i></td></tr><tr><td>currDir</td><td>Reazec, ktorý určuje aktuálne oznaenie disku a adresára pre nový proces. Reazec musí obsahovať celú cestu vrátane oznaenia disku. Ak je parameter prázdny reazec, nový proces má oznaenie disku rovnaké ako systémová služba, ktorá vytvára proces.</td></tr></table>	user	Reazec určujúci meno užívateľa. Meno užívateľského účtu pre prihlásenie sa. Ak používate formát UPN, parameter <i>user</i> @DNS_domain_name, domain musí byť prázdny reazec. Užívateľský účet musí mať na lokálnom počítači oprávnenie Log On Locally . Toto oprávnenie je udelené všetkým užívateľom na pracovných staniciach a serveroch, ale len administrátorom na ovládačoch domény. Použitie len na platformách Windows XP, Windows 2000 Professional, Windows Server 2003 alebo Windows 2000 Server. Na inej platforme funkcia vráti neplatnú hodnotu. Ak je parameter prázdny reazec, proces je štartovaný pod užívateľom, pod ktorým beží volajúci proces. Takéto volanie je možné použiť aj na ostatných MS Windows platformách.	domain	Reazec určujúci meno domény alebo servera, ktorého databáza účtov obsahuje účet <i>UserName</i> . Ak je parameter prázdny reazec, meno užívateľa musí byť definované vo formáte UPN.	password	Reazec špecifikujúci isto textové heslo pre účet <i>UserName</i> .	appName	Meno programu (aplikácie), ktorý sa má spustiť. Tento program môže byť aplikácia pracujúca pod operacným systémom Windows. Tiež môže pracovať pod iným typom operacného systému (napr. MS-DOS alebo OS/2), ak je tento OS dostupný na lokálnom počítači. Reazec môže urovať plnú cestu a meno súboru programu, ktorý sa má spustiť. Ak meno súboru neobsahuje príponu, predpokladá sa prípona .exe. Preto, ak je meno súboru .com, tento parameter musí obsahovať koncovku .com. Parameter <i>appName</i> môže byť prázdny reazec. V takom prípade meno programu musí byť prvý reazec oddelený oddevoom v reazci <i>commandLine</i> . Ak meno programu je dlhé a obsahuje medzery, je nutné použiť úvodzovky na oznaenie začiatku a konca tohto reazca. Inak meno programu nie je jednoznačné. Napríklad reazec "c:\program files\sub dir\program name". Tento reazec môže byť interpretovaný rôzne. Systém sa ho snaží interpretovať v nasledovnom poradí: <ol style="list-style-type: none">1. c:\program.exe files\sub dir\program name2. c:\program files\sub.exe dir\program name3. c:\program files\sub dir\program.exe name4. c:\program files\sub dir\program name Ak program je 16-bitová aplikácia, <i>appName</i> by mal byť prázdny reazec a parameter <i>commandLine</i> by mal špecifikovať túto aplikáciu ako aj jej argumenty.	commandLine	Reazec špecifikujúci príkazový riadok, ktorý sa má vykonať. Parameter môže byť prázdny reazec. V tom prípade funkcia použije reazec <i>appName</i> ako príkazový riadok. Ak parametre <i>appName</i> a <i>commandLine</i> nie sú prázdne reazce, <i>appName</i> určuje program, ktorý sa má vykonať a <i>commandLine</i> určuje príkazový riadok. Nový proces môže použiť funkciu GetCommandLine (Win32 API) na zistenie celého príkazového riadku. Konzolové procesy, ktoré sú písané v jazyku C môžu používať argumenty <i>arg</i> a <i>argv</i> na analyzovanie príkazového riadku. Keže <i>argv[0]</i> je meno programu, C programátori zvyčajne opakujú meno programu ako prvý reazec (slovo) v príkazovom riadku. Parameter môže obsahovať meno programu (aplikácie), ktorý sa má spustiť (vi. parameter <i>appName</i>). Ak meno neobsahuje cestu na adresár, systém hľadá daný spustený súbor nasledovne: <ol style="list-style-type: none">1. adresár, odkiaľ bola aplikácia nainštalovaná2. aktuálny adresár pre proces - tento nie je explicitne definovaný a preto môže byť ubovoný3. systémový adresár Windows - <i>System32</i> alebo <i>System</i>4. adresár <i>Windows</i>5. adresáre, ktoré sú obsiahnuté v premennej <i>PATH</i>	currDir	Reazec, ktorý určuje aktuálne oznaenie disku a adresára pre nový proces. Reazec musí obsahovať celú cestu vrátane oznaenia disku. Ak je parameter prázdny reazec, nový proces má oznaenie disku rovnaké ako systémová služba, ktorá vytvára proces.
user	Reazec určujúci meno užívateľa. Meno užívateľského účtu pre prihlásenie sa. Ak používate formát UPN, parameter <i>user</i> @DNS_domain_name, domain musí byť prázdny reazec. Užívateľský účet musí mať na lokálnom počítači oprávnenie Log On Locally . Toto oprávnenie je udelené všetkým užívateľom na pracovných staniciach a serveroch, ale len administrátorom na ovládačoch domény. Použitie len na platformách Windows XP, Windows 2000 Professional, Windows Server 2003 alebo Windows 2000 Server. Na inej platforme funkcia vráti neplatnú hodnotu. Ak je parameter prázdny reazec, proces je štartovaný pod užívateľom, pod ktorým beží volajúci proces. Takéto volanie je možné použiť aj na ostatných MS Windows platformách.												
domain	Reazec určujúci meno domény alebo servera, ktorého databáza účtov obsahuje účet <i>UserName</i> . Ak je parameter prázdny reazec, meno užívateľa musí byť definované vo formáte UPN.												
password	Reazec špecifikujúci isto textové heslo pre účet <i>UserName</i> .												
appName	Meno programu (aplikácie), ktorý sa má spustiť. Tento program môže byť aplikácia pracujúca pod operacným systémom Windows. Tiež môže pracovať pod iným typom operacného systému (napr. MS-DOS alebo OS/2), ak je tento OS dostupný na lokálnom počítači. Reazec môže urovať plnú cestu a meno súboru programu, ktorý sa má spustiť. Ak meno súboru neobsahuje príponu, predpokladá sa prípona .exe. Preto, ak je meno súboru .com, tento parameter musí obsahovať koncovku .com. Parameter <i>appName</i> môže byť prázdny reazec. V takom prípade meno programu musí byť prvý reazec oddelený oddevoom v reazci <i>commandLine</i> . Ak meno programu je dlhé a obsahuje medzery, je nutné použiť úvodzovky na oznaenie začiatku a konca tohto reazca. Inak meno programu nie je jednoznačné. Napríklad reazec "c:\program files\sub dir\program name". Tento reazec môže byť interpretovaný rôzne. Systém sa ho snaží interpretovať v nasledovnom poradí: <ol style="list-style-type: none">1. c:\program.exe files\sub dir\program name2. c:\program files\sub.exe dir\program name3. c:\program files\sub dir\program.exe name4. c:\program files\sub dir\program name Ak program je 16-bitová aplikácia, <i>appName</i> by mal byť prázdny reazec a parameter <i>commandLine</i> by mal špecifikovať túto aplikáciu ako aj jej argumenty.												
commandLine	Reazec špecifikujúci príkazový riadok, ktorý sa má vykonať. Parameter môže byť prázdny reazec. V tom prípade funkcia použije reazec <i>appName</i> ako príkazový riadok. Ak parametre <i>appName</i> a <i>commandLine</i> nie sú prázdne reazce, <i>appName</i> určuje program, ktorý sa má vykonať a <i>commandLine</i> určuje príkazový riadok. Nový proces môže použiť funkciu GetCommandLine (Win32 API) na zistenie celého príkazového riadku. Konzolové procesy, ktoré sú písané v jazyku C môžu používať argumenty <i>arg</i> a <i>argv</i> na analyzovanie príkazového riadku. Keže <i>argv[0]</i> je meno programu, C programátori zvyčajne opakujú meno programu ako prvý reazec (slovo) v príkazovom riadku. Parameter môže obsahovať meno programu (aplikácie), ktorý sa má spustiť (vi. parameter <i>appName</i>). Ak meno neobsahuje cestu na adresár, systém hľadá daný spustený súbor nasledovne: <ol style="list-style-type: none">1. adresár, odkiaľ bola aplikácia nainštalovaná2. aktuálny adresár pre proces - tento nie je explicitne definovaný a preto môže byť ubovoný3. systémový adresár Windows - <i>System32</i> alebo <i>System</i>4. adresár <i>Windows</i>5. adresáre, ktoré sú obsiahnuté v premennej <i>PATH</i>												
currDir	Reazec, ktorý určuje aktuálne oznaenie disku a adresára pre nový proces. Reazec musí obsahovať celú cestu vrátane oznaenia disku. Ak je parameter prázdny reazec, nový proces má oznaenie disku rovnaké ako systémová služba, ktorá vytvára proces.												

b S y nc	Parameter špecifikuje, i skript aká na ukonenie štartovaného procesu. Možné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • @TRUE - funkcia spustí proces a aká na jeho ukonenie. Parameter <i>timeout</i> uruje maximálny as behu programu v sekundách. Ak je tento prekroený, proces je násilne ukonený a návratová hodnota funkcie je <i>_ERR_TIME_OUT</i>. Ak je proces samostatne ukonený pred dosiahnutím asového limitu, návratová hodnota funkcie je návratový kód procesu. • @FALSE - funkcia spustí proces a pokračuje nasledujúcou akciou. Parameter <i>timeout</i> sa neberie do úvahy. Návratová hodnota je 0, ak bol proces úspešne spustený. Ak nie, návratová hodnota je neplatná hodnota.
ti m e o ut	Maximálny as behu štartovaného procesu. Parameter má význam, len ak <i>bSync=@TRUE</i> .
b Hi de	@TRUE - skrytie okna štartovanej aplikácie. @FALSE - zobrazenie okna štartovanej aplikácie.

Návratová hodnota

Návratová hodnota je typu *Int* a:

- je neplatná, ak sa nepodarilo spusti proces,
- je rovná hodnote *_ERR_TIME_OUT*, ak *bSync=@TRUE* a bol prekroený asový limit,
- je rovná 0, ak *bSync=@FALSE* a proces bol spustený,
- iná nadobúda hodnotu návratového kódu procesu.

Poznámka

Funkcia v prípade neúspechu zapíše do súboru *event.log* chybu, ktorá nastala.

Príklad

Spustenie programu **MS Excel** s otvorením súboru *C:\TEMP\Sheet1.xls*.

Program **MS Excel** je nainštalovaný v adresári *C:\Program Files\Microsoft Office\Office\excel.exe*.
Meno lokálneho užívateľa je *Adm* a heslo je *pwd*.

```
BEGIN
TEXT _cmdLine
INT _retCode

_cmdLine := %Chr(34) + "c:\Program Files\Microsoft Office\Office10\EXCEL.
EXE" + %Chr(34) + "c:\temp\Zošit1.xls"
_retCode := %StartProcess("Adm", "", "", "", _cmdLine, "c:\temp", @TRUE,
30, @FALSE)
IF _retCode\VLD THEN
IF _retCode = _ERR_TIME_OUT THEN
; MS Excel neskonil v asovom limite 30 sekúnd a bol násilne ukonený
ELSE
; MS Excel skonil v asovom limite 30 sekúnd a _retCode obsahuje návratový
kód
ENDIF
ELSE
; nepodarilo sa naštartova program
; neexistuje c:\Program Files\Microsoft Office\Office10\EXCEL.EXE, alebo
sa nepodarilo prihlási užívateľa
ENDIF
END
```



Súvisiace stránky:

[Rozšírené funkcie ESL](#)
[Argumenty funkcie - typy](#)