

Základné asti užívateľského klient procesu

D2000 OBJApi - Základné asti užívateľského klient procesu

Inicializácia komunikácie
Obsluha správy NewObjectValue
Obsluha správy NewDefinition
Výkonná as
Ukonenie komunikácie

Inicializácia komunikácie

Pred volaním akejkoľvek funkcie z **D2000 ObjApi** je potrebné najskôr vola inicializovanú funkciu - **ConnectKernel**, ktorá zabezpečí nadviazanie komunikácie s procesom **D2000 Server**. Po volaní funkcie **ConnectKernel** logicky nasleduje volanie funkcie **SendChildren**, ktoré zabezpečí prijatie definícií potomkov užívateľského procesu.

Obsluha správy NewObjectValue

Pri nadviazaní spojenia s procesom **D2000 Server** definujeme parametrom funkcie **ConnectKernel** obslužnú procedúru, ktorá bude prijíma asynchrónne správy o zmene hodnoty alebo stavu objektu. Správy signalizujúce zmenu objektu budú posielané pre každý objekt, ktorý bol otvorený volaním funkcie **OpenObject** a pre všetkých potomkov procesu.

Obsluha správy NewDefinition

Po nadviazaní spojenia s procesom **D2000 Server** je možné požiadať o definíciu potomkov užívateľského procesu volaním funkcie **SendChildren**. Pri volaní tejto funkcie definujeme obslužnú procedúru, ktorá bude prijíma konfiguračné správy **NewDefinition**.

Výkonná as

Vo výkonnej asti môžeme vola **funkcie rozhrania D2000 ObjApi** slúžiace na:

- otvorenie a zatvorenie objektu. Pre otvorený objekt sú posielané správy **NewObjectValue** o zmene jeho hodnoty alebo stavu,
- získanie aktuálnej hodnoty objektu,
- nastavenie hodnoty objektu,
- získanie údajov z archívnej databázy,
- získanie údajov z monitorovacej databázy (zatiaľ nepodporované),
- získanie zoznamu objektov daného typu, všetkých objektov, alebo objektov, ktorých názov vyhovuje zadanej maske.

Ukonenie komunikácie

Pred ukončením inosti užívateľského procesu je potrebné korektne ukončiť komunikáciu s procesom **D2000 Server** volaním funkcie **LogoffProc**. Automatické znova spustenie (Autoštart) užívateľského procesu je prevedené len ak sú splnené súčasne nasledujúce podmienky:

- v ase ukončenia užívateľského procesu bolo nadviazané spojenie s procesom **D2000 Server** a nebolo korektne ukončené volaním **LogoffProc**,
- proces **D2000 Server** beží na tom istom počítači ako užívateľský proces,
- vlastný spustený súbor užívateľského procesu je uložený v podadresári **Bin** **programového adresára**, kde sú uložené spustené súbory systému D2000,
- proces nesmie byť konfigurovaný ako „service“ parametrom **/X**, je vždy spúšaný ako bežný proces komunikujúci s užívateľom.