

S Caché v štúdiu VIII.

Komponentové softvérové modely patria medzi populárne technológie posledných rokov. Je teda úplne pochopiteľné, že najrozšírenejší z nich, model COM, podporuje aj databázová platforma Caché.

Základom komponentového objektového modelu COM je presne špecifikovaný model, ktorý musia autori komponentov COM úplne dodržiavať. Na druhej strane tento model možnosťou využiť už existujúce komponenty značne zjednodušuje vývojom tvorbu nových aplikácií.

Základom prepojenia medzi klientskou aplikáciou a Caché je knižnica CacheObject.dll, ktorá implementuje niekoľko užitočných tried, prístupných z rôznych vývojových prostredí podporujúcich COM. Objektová komunikácia medzi aplikáciami a serverom Caché je zabezpečovaná práve pomocou týchto tried, medzi ktoré patrí napríklad trieda Factory. Tá má na starosti predovšetkým pripojenie aplikácie k serveru Caché.

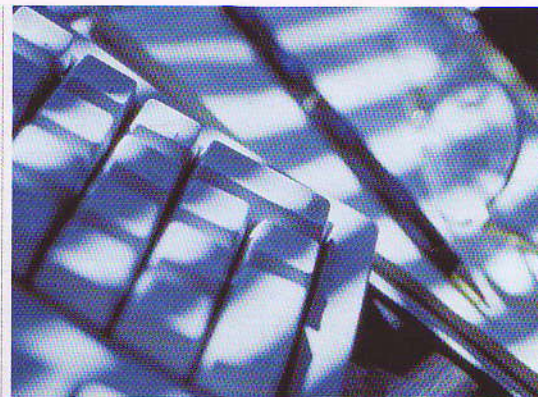
Nadviazanie spojenia s databázovým serverom môže byť zaistené napríklad pomocou nasledujúceho kódu:

```
Private Sub Form_Load()
    Dim sdir As String
    actionClose
    Set m_factory =
    CreateObject("CacheObject.Factory")
    sdir = m_factory.ConnectDlg
    If sdir <> "" Then
        m_factory.Connect sdir
        Init
    Else
        End
    End If
End Sub
```

Len čo je vytvorená potrebná inštancia, možno s ňou pracovať rovnakým spôsobom ako napríklad v Caché ObjectScripte alebo Caché Basicu. Manipulácia s dátami tak nie je ťažká, kód na ukladanie dát by mohol vyzeráť napríklad takto:

```
Private Sub actionSave()
    SyncScreenToObject
    On Error GoTo actionSaveError
    BeginWait
    m_object.sys_Save
    EndWait
    m_modified = False
    MsgBox "Záznam bol uložený."
    Exit Sub
actionSaveError:
    EndWait
    MsgBox Err.Description
End Sub
```

Na úplný záver treba na strane klienta uvoľniť pamäť zničením lokálnej kópie inštancie. Samozrejme, netreba udržiavať spojenie medzi serverom a aplikáciou po celý čas jej používania – nevyhnutné je pripojenie iba po dobu vlastnej komunikácie.



Súčasťou platformy Caché je aj špeciálna brána COM, ktorá umožňuje využívať komponenty COM vo všetkých aplikáciách vytvorených pomocou vnútorných programovacích jazykov Caché. Podpora technológie COM je teda v rámci platformy Caché obojstranná. Výhody COM môžu využiť jednak vývojári zvyknutí na vývojové prostredie tretích strán, ako aj vývojári výhradne používajúci možnosti Caché. Tento prístup je jednou z mnohých vlastností, ktoré zvyšujú úžitkovú hodnotu Caché, zabezpečujú dlhodobú ochranu investícií a znižujú celkové náklady na vlastníctvo.

Vďaka podpore modelu COM umožňuje Caché využívať takisto výhody platformy Microsoft .NET. Nejde však o jedinou možnosť, ako spojiť Caché s touto platformou. Medzi ďalšie možnosti patria napríklad rozhranie ADO.NET alebo protokol SOAP.