

# S Caché ve studiu

MAREK KOCAN

Každý systém pro tvorbu aplikací, ať je sebelepší, není dnes dobře prodejný, pokud neobsahuje technologie pro provoz webových aplikací. Platforma Caché tento předpoklad obchodního úspěchu splňuje a nabízí svým zákazníkům technologii Caché Server Pages.

Technologie Caché Server Pages (CSP) vychází z obdobných principů, které jsou použity u dvou nejnámějších technologií této kategorie – ASP.NET a JSP. Jde tedy o skriptovací technologii. Jednotlivé skripty jsou vykonávány aplikačním serverem, při prvním spuštění – dotazu na stránku – je skript zkompilován do jazyka Caché ObjectScript.

Důležitým prvkem celé architektury této skriptovací technologie je CSP brána, která je zodpovědná za přeměování dotazu na webovou stránku na aplikační server Caché. CSP brána může existovat jako ISAPI/NSAPI/CGI rozhraní nebo v případě webového serveru Apache lze tuto bránu přeložit jako součást jádra. Všechny servery podporující některé z těchto rozhraní tedy zároveň podporují Caché Server Pages.

Stránky CSP jsou v podstatě klasické webové stránky, rozšířené o sadu speciálních značek a o skripty prováděné na straně aplikačního serveru. Pro tvorbu stránek CSP je možné použít nástroj Caché Studio. Vedle klasického „psaní“ stránek je možné stránky CSP vytvářet také programově, a to prostřednictvím definování tříd odvozených od třídy %CSP.Page.

Základem pro tvorby dynamických CSP stránek je sada předdefinovaných značek, které jsou definovány pomocí XML a při práci s nimi se chovají jako jakékoliv jiné HTML značky. Značky CSP lze podle významu rozdělit do několika kategorií, na základní propojující stránku HTML s aplikačním a databázovým serverem, na řídicí zajišťující řízení běhu programu – aplikační logiky stránky a na ostatní, ke kterým patří například značky pro vykonávání dotazů nad databází.

Pro vývoj komplexních aplikací ale zpravidla vývojářům sada předdefinovaných značek nestačí a vyvstává potřeba vytvářet značky vlastní. Mezi ně mohou patřit značky pro jednodušší práci s grafickým designem aplikace nebo pro tvorbu vlastní aplikační logiky. Caché umožňuje vytvářet vlastní značky pomocí tzv. pravidel, jejichž základem jsou definice zapsané pomocí značek XML.

V libovolném místě CSP stránky je možné vyhodnotit jakýkoliv platný výraz Caché ObjectScriptu, a to pomocí konstrukce #(Výraz Caché ObjectScriptu)#. Technologie Caché Server Pages také umožňuje využívat dynamicky volané události, tzv. hyper events. Odpovídající konstrukci #server()# lze použít nejen z HTML kódu, ale též v rámci Javascriptu.

Caché nabízí velice účinného pomocníka při návrhu CSP stránek – průvodce návrhu formulářem. CSP technologie navíc umožňuje nejen psát klasické webové stránky a aplikace, ale podporuje také ostatní moderní standardy používané v internetové a mobilní komunikaci. WAP a XML nevyjímaje.

**účetnictví** jednoduché i podvojně  
**fakturace**  
**pokladna**  
**mzdy a personalistika**  
**sklad**  
**bankovní operace**  
**evidence majetku**  
**evidence služebních cest a jízdy**  
**maloobchodní prodej ze skladu**

start • basic • standard • profi

**Informační, školicí a prodejní střediska:**

BRNO: tel. 545 426 999, PRAHA: tel. 266 052 084, 251 562 542  
 HAVLÍČKŮV BROD: tel. 603 28 34 44, HRADEC KRÁLOVÉ: tel. 495 514 944



2 0 0 4

ekonomický software třetího tisíciletí

