

JDE TO TAK I TAK

Marek Kocan

Databázové aplikace a web již dávno tvoří takřka siamská dvojčata. Statické stránky obvykle nezaujmu. Návštěvníci si rychle zvykli na všechny možnosti vyplývající z dynamicky generovaného obsahu, ať už jde o vyhledávání, objednávání zboží či třeba jen o webového klienta pro firemní docházkový systém.

Sybase PowerJ

Název: Sybase PowerJ

Aktuální verze: 3.6

Typ: Vývojový nástroj založený na Javě

Výrobce: Sybase

Web: www.sybase.cz

Sybase PowerJ patří mezi komplexní vývojové nástroje typu RAD umožňující vyvíjet aplikace na různých úrovních, včetně tenkých klientů. Podobně jako každý programovací nástroj založený na Javě umožňuje i PowerJ vývoj webových databázových aplikací.

Základem PowerJ je jazyk Java. V oblasti databázových technologií bychom neměli zapomenout na technologii DataWindow. Tato technologie mj. umožňuje vytvářet aplikace nezávislé na platformě a na jazyce a nabízí vývojářům předpřipravenou podporu standardních databázových operací. Samozřejmostí je ovladač pro rozhraní JDBC.

Tento vývojový nástroj nepostrádá – tak jako ostatní srovnatelné produkty – vlastnosti usnadňující vývoj rozsáhlých aplikací. Patří k nim například podpora verzování či týmového vývoje. Důležitá je také těsná integrace s ostatními produkty společnosti Sybase, včetně nástrojů typu CASE.

Vzhledem k jednotlivým vlastnostem tohoto nástroje je škoda, že již bylo rozhodnuto o jeho dalším osudu. Nahradí jej produkt Borland JBuilder Sybase Edition.

IBM WebSphere Studio Application Developer

Název: IBM WebSphere Studio Application Developer

Aktuální verze: 5.1

Typ: Vývojový nástroj založený na Javě

Výrobce: IBM

Web: www.ibm.cz

IBM WebSphere Studio Application Developer umožňuje vývoj komplexních webových aplikací včetně podpory J2EE. Vlastní vývoj mj. zjednodušuje podpora nové technologie opakovaně použitelných komponent JSF (Java Server Faces), která minimalizuje nutnost ručního psaní kódu. Samozřejmostí je také podpora významných standardů z této oblasti, od UML přes WSDL až po JSR. K dispozici je i možnost využití předních aplikačních serverů a databázových platform.

Vývojářům se nabízí řada průvodců a pomocných nástrojů, například základní krok vytváření webových aplikací usnadňuje nástroj IBM WebSphere Homepage Builder. Vedle klasických počítačů jsou u výsledných aplikací podporována také mobilní zařízení. Podobně jako u ostatních nástrojů této kategorie nechybí ani podpora vlastností známých z vývojových prostředí typu RAD.

V případě zájmu lze využít prostředků pro správu verzí a týmového vývoje. Uvedený nástroj je součástí komplexního balíku IBM WebSphere Studio.

InterSystems Caché

Název: InterSystems Caché

Aktuální verze: 5

Typ: Databázová platforma (skriptovací jazyk)

Výrobce: InterSystems

Web: www.intersystems.cz

Databázová platforma Caché podporuje tvorbu databázových aplikací pro webové prostředí především vlastním skriptovacím jazykem CSP (Caché Server Pages). Ten je obdobou dalších skriptovacích jazyků – PHP a ASP. Výhodou je možnost úzkého napojení na databázový stroj s podporu velmi rychlé vnitřní komunikace mezi procesy. Díky tomuto napojení lze vytvářet aplikace, u kterých je minimalizován vliv zpoždění z nevhodně navržené nebo „skládané“ architektury.

Samotné stránky jsou generovány do standardních formátů HTML a XML, aplikační logiku je možné zpracovat především pomocí tzv. aplikačních značek Caché – CAT. Pro snadný a efektivní vývoj je klíčová možnost vytvářet si vlastní značky a rozšiřovat stávající. Zpracování aplikační logiky usnadňuje také správa událostí v prohlížeči. Databázové kontroly tak lze velmi snadno zpracovat již na straně uživatele na základě zadávaných dat.

Přes různé můstky a brány jsou podporovány také další databázové platformy a všechny přední aplikační servery. Pro vlastní vývoj lze použít například nástroj Caché Studio, který je integrální součástí platformy Caché.

Co vlastně je vývojový nástroj pro databázové aplikace určené k provozu v prostředí moderních webových technologií? Jednoduchý editor, který umožní zapsat PHP skript a dokáže zvýraznit syntaxi jazyka SQL? Jednoduchá aplikace, která na základě obsahu databáze dokáže vygenerovat statické HTML stránky? Aplikační prostředí nabízející rozhraní do různých programovacích jazyků a umožňující snadný přístup ke škále databázových platform? Nebo vyspělé programovací nástroje kategorie RAID orientované převážně na jazyk Java?

Odpověď je jednoduchá: do kategorie vývojových nástrojů pro webové databázové aplikace patří všechny uvedené možnosti. A nejen ony, bezesporu sem spadají také nástroje typu CASE umožňující generování základu či celé aplikace, nástroje podporující týmový vývoj atd.

V dnešním přehledu se seznámíme s produkty, jež pokrývají všechny nejdůležitější kategorie. Vzhledem k nepřebernému množství dostupných nástrojů jsou uvedeny pouze nástroje, které významným způsobem reprezentují danou kategorii. Zdaleka se tedy nejedná o přehled všech existujících produktů. Cílem není ani detailní popis jednotlivých nástrojů, chceme spíše ukázat, jakým směrem se může ubírat další zájem čtenářů.