

Oracle WebDB

Svět informačních systémů zaplavila v posledním roce vlna aplikací, které jsou provozovány v prostředí INTERNETu a INTRANETu. Jednoduše řečeno, aplikace komunikující s uživatelem pouze přes Web prohlížeč. Přitom se potvrdila jedna věc. Vývoj takových Intranetových aplikací vyžaduje velice jednoduché a intuitivní prostředí, které umožňuje vytvářet i složité aplikace dokonce i uživatelům bez znalostí jazyka HTML a JAVA. Na druhé straně musí toto vývojové prostředí zajišťovat potřebu programování ve velkém rozsahu s vysokou produktivitou a údržbu neustále se měnících požadavků. Oracle WebDB nabízí nevídanou úroveň rozšiřitelnosti, velice snadné používání a pro firmy, které usilují o dynamické publikování dat ve Web prohlížeči, odstraňuje únavné a v některých případech i složité vytváření programového kódu.

Popis Produktu

Oracle WebDB je nový, vývojový nástroj společnosti Oracle, určený k vývoji databázových Internet/Intranet aplikací. Tento nástroj byl vyvíjen s myšlenkou dát do ruky nejenom vývojářům ale i koncovým uživatelům, kteří nedisponují takovou mírou znalostí jazyka HTML, JAVA a SQL silný a velice intuitivní nástroj, pomocí kterého mohou vyvíjet aplikace provozované v prostředí Web. Že se jedná o skutečně dokonalé vývojové prostředí svědčí přítomnost mnoha komponent, ze kterých se tento produkt skládá:

Calendar Builder, Chart Builder, Form Builder, Frame Builder, Hierarchy Builder, Layout Builder, Master/Detail Form Builder, Menu Builder, Report Builder.

Řešení vytvoření formuláře, výstupní sestavy nebo grafu se v tomto nástroji dá pořídit pouze na desítky vteřin. Vytvoření objektu je vždy rozděleno do několika kroků. Za rychlost a aplikování událostí definovaných uživatelem pro každý z vytvářených objektů zodpovídá aplikační návrhář (wizard). Poslední krok je pro všechny návrháře stejný a to vygenerovaný PL/SQL Package uložený v databázi.

WebDB je také možné využít k administraci datáze. Pomocí speciální funkce Browsing je možné monitorovat existující uživatele a vytvářet nové, přidělovat privilegia, vytvářet funkce, procedury, indexy, tabulky, trigger, pohledy atd. Podporovány jsou i datové typy obsažené v databázi Oracle8 a Oracle8i.

Architektura produktu

WebDB je založen na Internet Computing (NCA) 3-vrstvé architektuře, uložených procedurách a databázových tabulkách. V NCA architektuře je koncové PC nebo síťový počítač vybaven pouze Web prohlížečem. Veškerá řídicí a kontrolní činnost je přesunuta na Aplikační Server, na kterém je nainstalován Web Server s Web Request Brokerem (WRB) a PL/SQL kartridží. Jako Web Server je možné využít Oracle Web Server, Netscape, Microsoft, nebo jakýkoliv jiný Web Server podporující WRB. Jako datový Server slouží Oracle verze 7.3 nebo vyšší. Podporována je verze databáze Oracle8 a Oracle8i.

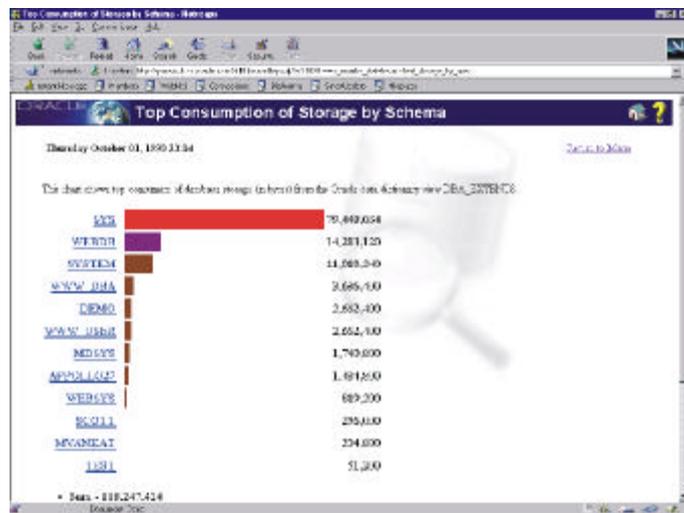
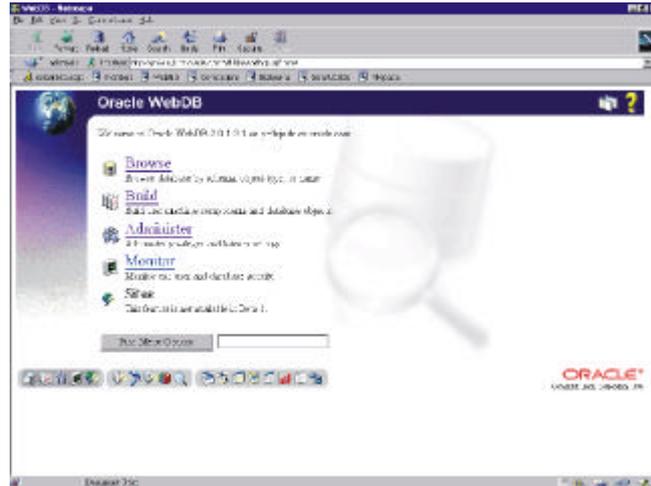
Princip generování dynamických HTML stránek

K fyzickému vygenerování HTML stránky dochází až v okamžiku jejího požadavku. Web Server přebere požadavek klienta a po analýze URL adresy ho předá na PL/SQL agenta, který v databázi spustí příslušnou proceduru. Výsledek této procedury se společně s příslušnými daty z databáze vrátí zpět do Web Serveru, kde se přeloží na HTML tvar a odtud zpět do prostředí Web prohlížeče.



Vývoj aplikace stejně tak jako její běh se odehrává v samotném Web prohlížeči.

(obr. è. 1 - hlavní výbìrové menu WebDB)

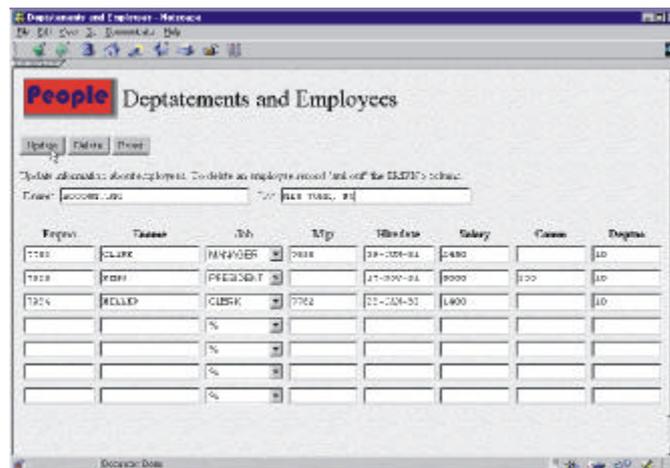


Monitorování uživatelù je jednou z mnoha funkcí, kterou je tento nástroj vybaven.

(obr. è. 2 - graf znázorùjící obsazené místo v databázi)

WebDB dokáže vytvořit i takovéto master/detail formulářové obrazovky

(obr. è.3 - Master/detail formulář)



ORACLE
 Copyright © Oracle Czech 1998
 Všechna práva vyhrazena

Oracle Czech s.r.o.
 OCV-Øímská 15
 120 00 Praha 2
 Èeská Republika
 tel.: 0801-67225
 tel.: 02 - 24408 150
 fax: 02 - 24408 151
 email: oracle@cz.oracle.com
 http://www.oracle.cz

Oracle Corporation
 World Headquarters
 500 Oracle Parkway
 Redwood Shores, CA 94065
 USA
 http://www.oracle.com

Oracle Corporation je nejví tším svì tvým dodavatelem softwaru pro informaèní systémy a druhou nejví tší softwarovou společností na svì ti . S roèním obrátem 7,1 miliardy dolarù nabízí tato firma databázové produkty, nástroje a aplikace a pøíslušné poradenství, školení a podporu ve více než 90 zemích na celém svì ti .

Oracle je registrovaná obchodní známka a Enabling the Information Age, Oracle WebDB jsou obchodní známky firmy Oracle Corporation.

Všechny ostatní zmínì né názvy společností a produktù byly použity pouze za úèelem identifikace a mohou být obchodními známkami jednotlivých vlastníků.