

# Bakalářský projekt



Jan Martinec

11. listopad 2000

---

## Obsah

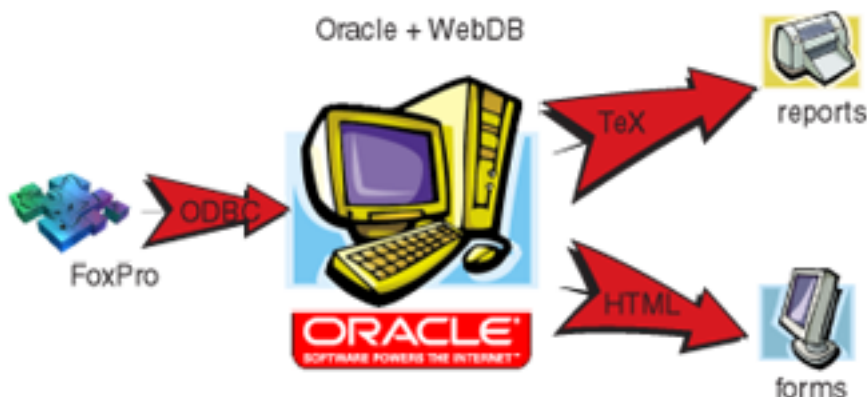
<b>1</b>	<b>Zadání bakalářského projektu</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Zhodnocení situace před vlastním započítím projektu</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Použitý software</b>	<b>2</b>
3.1	Microsoft Visual FoxPro 5.0	2
3.2	Oracle8i	2
3.3	Oracle WebDB	3
3.4	Textový editor <i>vi</i>	3
3.5	MySQL	3
3.6	PHP3	4

## 1 Zadání bakalářského projektu

**Vedoucí:** ing. Petr Žabička, [zabak@mzk.cz](mailto:zabak@mzk.cz)

**Název:** Adresář knihoven a osobností

**Zadání:** Cílem projektu je vytvoření databáze českých knihoven a knihovnických osobností v prostředí Oracle [1]. Tato databáze bude naplněna daty převzatými z databáze ve formátu dbf a zpřístupněna na www. Bude umožněna běžná práce s daty mazání, přidávání, úpravy, prohledávání a procházení. Bude také možno tuto databázi exportovat v uživatelem daném pořadí záznamů do T<sub>E</sub>Xu a PDF.



Obrázek 1: Počáteční schéma bakalářského projektu

## 2 Zhodnocení situace

Zdrojem pro bakalářský projekt byla databáze uložena v programu Microsoft Visual FoxPro 5.0. Jednalo se o dvě tabulky. První tabulka nesla označení *adres*, obsahovala údaje knihovnických osobností. Tabulka pod názvem *adrk* uchovávala údaje o jednotlivých knihovnách v České republice.

Obě tabulky byly navrženy velmi jednoduše a figurovaly v nich pouze známé datového typu *char* nebo *MEMO*.

## 3 Použitý software

### 3.1 Microsoft Visual FoxPro 5.0

Visual Fox Pro [4] je program od společnosti Microsoft, který umožňuje jednoduše organizovat data, definovat databázová pravidla a tvořit aplikace. Formuláře, dotazy a sestavy jsou navrhovány pomocí vizuálních návrhových nástrojů a průvodců.

Visual Fox Pro také dovoluje rychlé vytváření plnohodnotných aplikací. Což je dosaženo nabídkou integrovaného vývojového prostředí s možnými objektové orientovanými nástroji a schopností vytvářet aplikace systémem typu *client/server*. Nechybí ani podpora technologie *Active X*.

### 3.2 Oracle8i

Oracle8i [1] je databází pro Internet a intranet, mění způsob, kterým jsou spravovány informace a způsob přístupu k nim. Libovolná organizace může využít aplikace založené na Oracle8i a využít tak neomezených možností, které Internet nabízí, použít web k získání nových trhů, k lepším službám pro zákazníky za současného snížení nákladů – s konsolidací infrastruktury pomocí efektivní a škálovatelné správy dat.

Oracle8i obsahuje novinky, které zlepšují tradiční silné stránky serveru Oracle, což z ní činí databázi vhodnou pro řízení informací na webu. Podporuje multimediální data, vyžadovaná pokročilými webovými aplikacemi a stále rostoucí zátěž populárních a nejvíce zatížených webových stránek. Oracle8i je jedinou databází, která má integrované nástroje pro řízení informací na webu. Tyto nástroje umožňují uživatelům snadno řídit data a zachovávají přitom bezpečnost a spolehlivost. Oracle8i je skutečným předvojem, má technologii, která je potřebná pro podporu rychle se měnícího, náročného obchodního prostředí, k jehož rozvoji dal Internet popud.

### 3.3 Oracle WebDB

Web a Internet přinesly organizacím řadu výhod, ale i nové problémy k řešení. Uživatelé i management požadují nové aplikace, které by umožnily využít výhod nabízených webem. Stávající aplikace lze přitom lépe využít, když jsou řízené zpřístupněny přes web. Oracle8i nově obsahuje Oracle WebDB, což je úplné a nenákladné řešení těchto náročných úkolů. Oracle WebDB je řešením vývoje, nasazení a proaktivního sledování databázových aplikací na webu a webové služby řízené obsahem.

Kombinací intuitivního rozhraní HTML s úplnou množinou robustních nástrojů založených na Internetovém prohlížeči, Oracle WebDB umožňuje uživatelům snadno a rychle vyvíjet databázové aplikace pro web. Oracle WebDB je nejrychlejším a nejjednodušším způsobem, jak zpřístupnit data z databáze Oracle na webu.

Oracle WebDB obsahuje všechny potřebné nástroje k výstavbě dynamických webových aplikací a webů řízených obsahem. Aplikace a weby založené na Oracle WebDB jsou celé obsaženy v databázi Oracle. Jediný software potřebný k návrhu a nasazení aplikací založených na Oracle WebDB je webový prohlížeč. Není nutno instalovat nějaký software na všechny počítače, kde bude aplikace používána, není nutno používat FTP k dálkové správě souborů, není nutno mít složitý plán nasazení pro případy, kdy vývojář odstraní závadu v programu a potřebuje novou verzi nasadit do používaného systému. Oracle WebDB je skutečně schopna pokrýt náročné požadavky, které Internet přinesl tradičním oddělením IT – rychlý vývoj aplikací a jejich zjednodušené nasazení.

### 3.4 Textový editor *vi*

Editor *vi* [3] byl prvním skutečným celoobrazovkovým editorem vytvořeným pro systémy UNIX. Je jednoduchý, malý a umožňuje s textem pracovat přehledně. Editor *vi* je založen na stejném principu jako ostatní aplikace systému UNIX, avšak existují i jeho mutace pod systém Windows.

### 3.5 MySQL

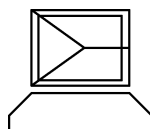
MySQL [5] je open source relační databázový server. MySQL je nejrychlejší používaný databázový server, který je pro internetové stránky používán. Jeho využití je však omezeno, protože nepodporuje transakční zpracování požadavků, proto je vhodný pouze pro omezené nasazení.

## 3.6 PHP3

PHP (Professional Home Pages) [6] je skriptovacím jazykem, který se přímo začleňuje do textu HTML stránky. Jeho použití má několik předností. Předně je celý systém šířen bezplatně. Druhá výhoda spočívá v podpoře více platform. PHP je dodáváno v podobě zdrojových textů pro platformu Unix (včetně Linuxu) a jako binární soubor použitelný ve Windows 95 a NT. Aplikace tak můžeme vyvíjet třeba ve Windows a pak je zpřístupnit na výkonném unixovém serveru. PHP má tedy velkou výhodu oproti ASP (Active Server Pages) [2], které nás svazují s platformou Windows.

## Reference

- [1] McCullough-Dieter Carol. *Mistrovství v Oracle8 vyvíjíme a spravujeme databázové aplikace*. Profi. Computer Press, Praha, 1999. This is a full BOOK entry. [1](#), [3.2](#)
- [2] [Vše o WWW](#). [3.6](#)
- [3] *Linux - Dokumentační projekt*. Profi. Computer Press, Praha, 1998. This is a full BOOK entry. [3.4](#)
- [4] *Microsoft Visual FoxPro 6.0 příručka programátora*. Programování. Computer Press, Praha, 1999. This is a full BOOK entry. [3.1](#)
- [5] [MySQL dokumentace](#). [3.5](#)
- [6] [PHP manual](#). [3.6](#)



## Rejstřík

ASP, <a href="#">4</a>	PHP, <a href="#">4</a>
FoxPro, <a href="#">2</a>	T <sub>E</sub> X, <a href="#">1</a>
Microsoft, <a href="#">2</a>	UNIX, <a href="#">3</a>
MySQL, <a href="#">3</a>	<i>vi</i> , <a href="#">3</a>
Oracle, <a href="#">1</a>	Windows, <a href="#">3</a>
Oracle8i, <a href="#">2</a> , <a href="#">3</a>	95, <a href="#">4</a>
WebDB, <a href="#">3</a>	NT, <a href="#">4</a>
PDF, <a href="#">1</a>	