



## Microsoft .NET



### Přehled

#### Země:

Česká republika

#### Odvětví:

Bankovníctví a finance

#### Profil zákazníka

Komerční banka, a.s. patří k nejvýznamnějším bankovním institucím nejen v České republice, ale i v regionu střední a východní Evropy.

Komerční banka, a.s. zaměstnává cca 7700 zaměstnanců v pražské centrále a v pobočkách po celém území České republiky. Zároveň je součástí celosvětově rozšířené bankovní skupiny Société Générale se sídlem v Paříži.

## Order Management System umožňuje Komerční bance snížení nákladů na správu systému a IT podporu o 60%

Komerční banka nahradila dávkově propojené aplikace pro podporu investičního bankovníctví systémem založeným na technologii Microsoft .NET. Získává tak novou zjednodušenou architekturu, snadnou správu, intuitivní ovládání a možnost rozšíření o nové produkty a funkčnosti.

#### Výchozí stav:

V Komerční bance, a.s. (dále jen KB) byly pro podporu obchodních činností v oblasti Investičního bankovníctví užívány tři poměrně různorodé aplikace od různých dodavatelů, pracující s různými databázemi a s rozdílnou architekturou.

Na pobočkách KB to byla aplikace vlastní provenience pracující s lokálními pobočkovými Oracle databázemi pod operačním systémem Windows. Pracovníci poboček pořízovali pokyny klientů k obchodování s cennými papíry na sekundárních trzích a s podílovými listy Investiční kapitálové společnosti KB (dále jen IKS).

Pokyny byly dávkově elektronicky předávány do centrály KB (dále jen CKB) po datové síti KB. V CKB je přijímala a zpracovávala centrálová aplikace rovněž vlastní KB provenience, pracující pod operačním systémem Windows, v prostředí aplikace Microsoft Access. Tato aplikace rozdělovala pokyny podle jejich typu a předávala je k dalšímu zpracování. Obdobným způsobem zajišťovala i zpětnou distribuci výsledků pokynů na pobočky KB. Pro evidenci a správu portfolia aktiv klientů užívala KB aplikaci Uptix britské provenience pracující na platformě Informix, pod operačním systémem HP-Unix.

Architektura takového systému byla poměrně složitá a nepřehledná, aplikace mezi sebou komunikovaly dávkově pomocí souborů rozhraní.





#### Profil partnera:

EMPIRE, s.r.o. je dynamicky se rozvíjející společnost, která působí na trhu informačních a komunikačních technologií od roku 1994. Poskytuje komplexní služby v oblastech vývoje software, implementace, systémové integrace a bezpečnostní strategie. Vízí společnosti je vytváření dlouhodobých dobrých vztahů se zákazníky a obchodními partnery.

#### Kontakty:

##### Komerční banka a.s.

Na příkopě 969/33  
110 00 Praha  
Tel: +420 222 411 111  
<http://www.kb.cz>

##### EMPIRE s.r.o.

Táboritká 1000/23  
130 87 Praha 3  
Tel: +420 267 092 980  
E-mail: [obchod@empire.cz](mailto:obchod@empire.cz)  
<http://www.empire.cz>

## Cíl řešení

- Zachovat v celé šíři potřebné obchodní funkčnosti stávajících aplikací
  - pokyny na obchodování na Burze cenných papírů Praha
  - transakce s podílovými listy IKS
  - pokyny na odkup cenných papírů za pevnou cenu
  - změna, zrušení, realizace a vypořádání pokynu
  - založení, změna, zrušení smluv
  - informace o stavu portfolia
- Realizovat drobná rozšíření funkčností, požadovaná obchodními útvary
- Využít centralizované datové základny o klientech KB
- Zjednodušit architekturu systému, umožnit on-line komunikaci CKB s pobočkami
- Centralizovat a sjednotit datovou základnu aplikace
- Zjednodušit, a tím zlevnit podporu systému díky použití tenkého klienta na pobočkách
- Zvýšit bezpečnost systému pomocí autentikace a autorizace uživatelů do systému formou uživatelských certifikátů

## Řešení

Cíl z hlediska IT byl jednoznačný: jednotná technologie a platforma pro celý průběh zadávání, centralizace a vyřizování pokynů klientů na pobočkách KB a komunikace s obchodním systémem. Zároveň zjednodušení a minimalizace potřebné podpory IT odborníků v síti poboček. Znamenalo to požadavek na vývoj systému s tenkým klientem, centralizovanou databází a se zabezpečeným uživatelským přístupem formou autentizace pomocí certifikátů.

Komerční banka vyhlásila na vývoj systému OMS výběrové řízení, ve kterém zvítězila společnost EMPIRE, s.r.o. se svým řešením založeným na Microsoft .NET technologiích.

OMS je první aplikace v KB vytvořená v prostředí .NET, z toho vyplynul požadavek vytvořit v rámci projektu OMS vícenásobně použitelné modulární jádro pro potřeby dalších .NET aplikací v KB.

Standardní funkce, které se budou opakovat i v dalších aplikacích, jsou obsaženy v jádru (Core modules). Tyto moduly budou použitelné pro všechny další aplikace založené na stejné .NET technologii (administrace aplikace, správa uživatelů a jejich práv, přístupy k DB, tisky, vstupy/výstupy, logování atd.). V rámci projektu OMS byly vytvořeny pouze moduly potřebné pro vlastní projekt OMS. V budoucnu může dojít k částečnému přepracování některých modulů, aby modulární jádro mohlo být propojeno s J2EE aplikacemi v bance.

Aplikace OMS byla nasazena do plného produkčního provozu k 23.8.2004 a ihned po nasazení byla využívána všemi pobočkami KB.

## Harmonogram prací

zahájení prací	říjen 2003
dodávka buildu 1	únor 2004
dodávka buildu 2	květen 2004
testovací provoz	červen, červenec 2004
zahájení produkčního provozu	srpen 2004

## Více informací

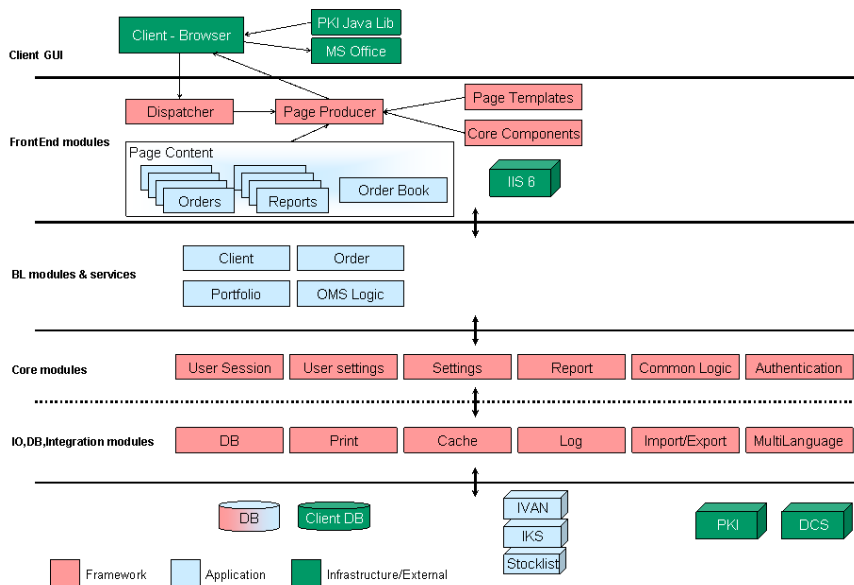
### ČESKÁ REPUBLIKA:

Více informací o produktech a službách společnosti Microsoft s.r.o. naleznete na webových stránkách společnosti [www.microsoft.com/cze](http://www.microsoft.com/cze) nebo na telefonních číslech **Informační linky** +420 221 777 222, kde Vám jsou naši operátoři k dispozici denně od 8:00 do 20:00 a na **Hotline (Horké lince)** +420 221 503 222 v době od 8:00 do 18:00.

### SLOVENSKÁ REPUBLIKA:

Více informací o produktech a službách společnosti Microsoft Slovakia naleznete na webových stránkách společnosti [www.microsoft.com/slovakia](http://www.microsoft.com/slovakia) nebo na telefonních číslech **Informační linky** +421 243 426 565, kde Vám jsou naši operátoři k dispozici denně od 9:00 do 17:00 a na **Hotline (Horké lince)** +421 267 296 296 v době od 9:00 do 17:00.

## OMS – Application Architecture



## Hlavní přínosy

- nová architektura s tenkým klientem na pobočkách a centrální databáze umožňují snížení nákladů na správu systému a IT podporu cca o 60%
- není nutná žádná instalace na klientských PC
- úspora poplatků za licence a podporu aplikace Uptix pro evidenci a správu portfolia aktiv (cca 4 miliony Kč ročně)
- možnost rozšíření aplikace o nové funkčnosti (např. primární rozprodej emisí cenných papírů, podávání obchodních pokynů na zahraniční trhy atd.)
- použití uživatelských certifikátů pro autentikaci a autorizaci zvyšuje bezpečnost aplikace na úroveň současného standardu KB
- on-line funkce umožňující zobrazení a tisk aktuálních použitelných zůstatků, stavů portfolia a transakční historie

### Produkty a technologie

#### Technologie společnosti Microsoft

- NET Framework 1.1
- Windows Server 2003
- Visual Studio .NET 2003
- Internet Explorer 6.0

#### Technologie třetích stran

- Oracle 8.0

### Kontakt

- EMPIRE s.r.o.
- [www.empire.cz](http://www.empire.cz)

Logo Microsoft je registrovanou obchodní známkou společnosti Microsoft Corp. ve Spojených státech a/nebo v dalších zemích. Zmíněná jména ostatních společností a produktů mohou být rovněž ochrannými známkami.