



Reference databázových aplikací

Stručný přehled: Aplikace pro American Express s.r.o. (Firebird SQL, Delphi), MMS Dresden (Oracle, Content Management System, Intershop, Demandware), interní (mySQL, PHP, Apache), Java (XSD, JAXB, XML, http, SNMP, Modbus).

Verze:	1.1
Autoři:	Dušan Ferbas <dferbas@etech.cz>
Status:	Koncept
Datum:	7. února 2007
Dokument ID:	

1. Reference databázových aplikací

- Systém pro **zpracování platebních avíz**
 - pro American Express s.r.o.
 - verze pro Balkán, Polsko a Afriku
 - importy mnoha různých datových formátů (Česká spořitelna, MUZO, Imprint AX, Tatra Banka, AmEx internal, MUZO Imprint)
 - automatické intervalové zpracování (libovolné intervaly pro každého klienta)
 - kontrola platebních a transakčních souborů
 - kontrola integrity databáze
 - specifika pro velké obchodní řetězce, benzinové čerpací stanice, dopravce
 - Firebird SQL server + Delphi (uložené procedury), generátor sestav Sinea, generování Acrobat PDF, import/export Excel, automatické šifrování a podepisování PGP s následným odesláním do Lotus Notes, export datových souborů pro SAP
- **Coremedia Content Management System**
 - pro německou firmu MMS Dresden
 - Automatické udržování aktuálního obsahu informačního web serveru
 - SQL server + Tomcat AS, nadstavba Struts, Java Server Faces, Preview Based Editing
- **Intershop Enfinity Suite 6**, aplikace EKI
 - pro německou firmu MMS Dresden
 - interní informační systém Deutsche Telekom
 - Oracle DB + Intershop AS, analýza textových komponentů
 - Java pipelets, XML pipeline processing, JSP & ISML
- **Demandware**, portál elektronického obchodu
 - živě na www.promarkt.de, www.yagma.com
 - pro německou firmu MMS Dresden
 - vývoj na zařízení v Bostonu
 - Oracle DB + Demandware AS, XSD, XML, JAXB, WSDL, SOAP, JSP
 - automatické přenosy na pozadí, rozšíření množství platebních metod
 - implementace komunikačních rozhraní pro

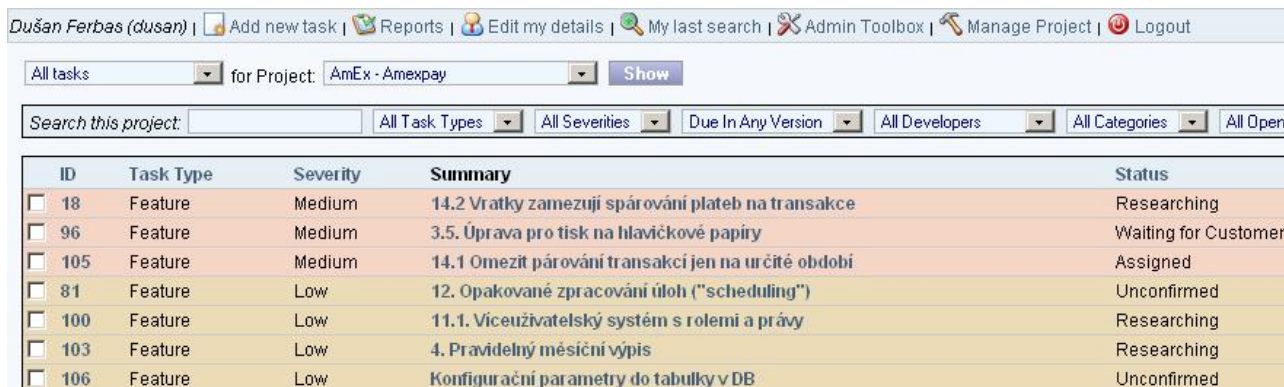


Obrázek 1 - Web portál (Demandware)

- Amazon
- Zanox
- Price Competition
- Golem
- CC-Bank
- Wirecard Payment & Risk Management
- Electronic Fund Transfers
- Credit Card Processing

1.1 Příklad tenkého klienta

- živě na [Flyspray Bug Tracking System](#)
 - MySQL + Apache http server + PHP
 - pro vyzkoušení lze použít uživatelské jméno/heslo: zakaznik/zakaznik
 - systém slouží pro sledování jednotlivých úloh při realizaci softwarových projektů, jakákoli změna je evidována v historii úprav

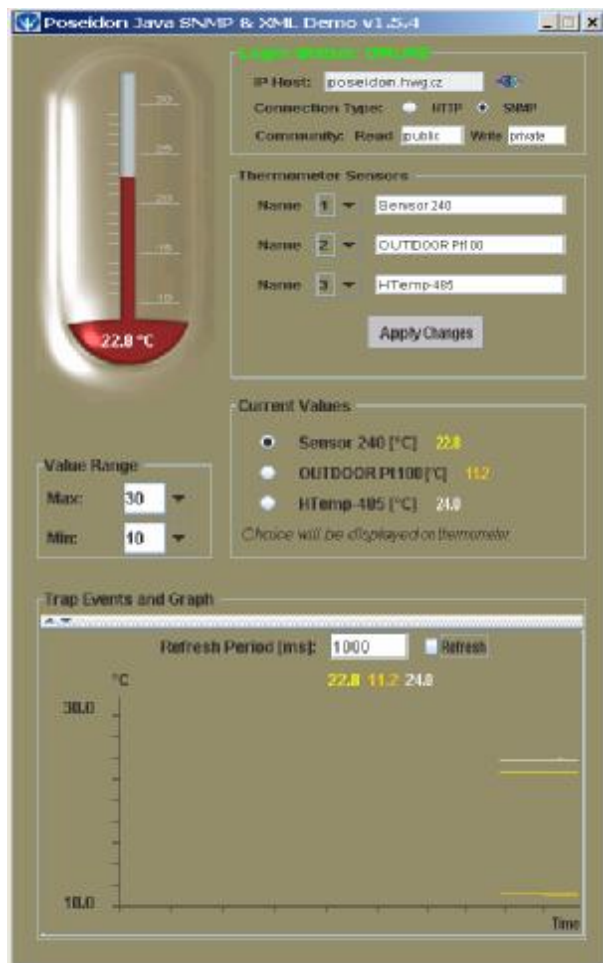


ID	Task Type	Severity	Summary	Status
<input type="checkbox"/> 18	Feature	Medium	14.2 Vratky zamezují spárování plateb na transakce	Researching
<input type="checkbox"/> 96	Feature	Medium	3.5. Úprava pro tisk na hlavičkové papíry	Waiting for Customer
<input type="checkbox"/> 105	Feature	Medium	14.1 Omezit párování transakcí jen na určité období	Assigned
<input type="checkbox"/> 81	Feature	Low	12. Opakované zpracování úloh ("scheduling")	Unconfirmed
<input type="checkbox"/> 100	Feature	Low	11.1. Víceuživatelský systém s rolemi a právy	Researching
<input type="checkbox"/> 103	Feature	Low	4. Pravidelný měsíční výpis	Researching
<input type="checkbox"/> 106	Feature	Low	Konfigurační parametry do tabulky v DB	Unconfirmed

Obrázek 2 - Web aplikace (PHP)

1.2 Příklad samoinstalovatelné aplikace v Javě

- živě z [Poseidon Java Demo Application](#)
 - nativní Java, XSD, JAXB, XML, http, SNMP, graf, uživatelský grafický komponent



Obrázek 3 – Monitoring HW zařízení (Java)

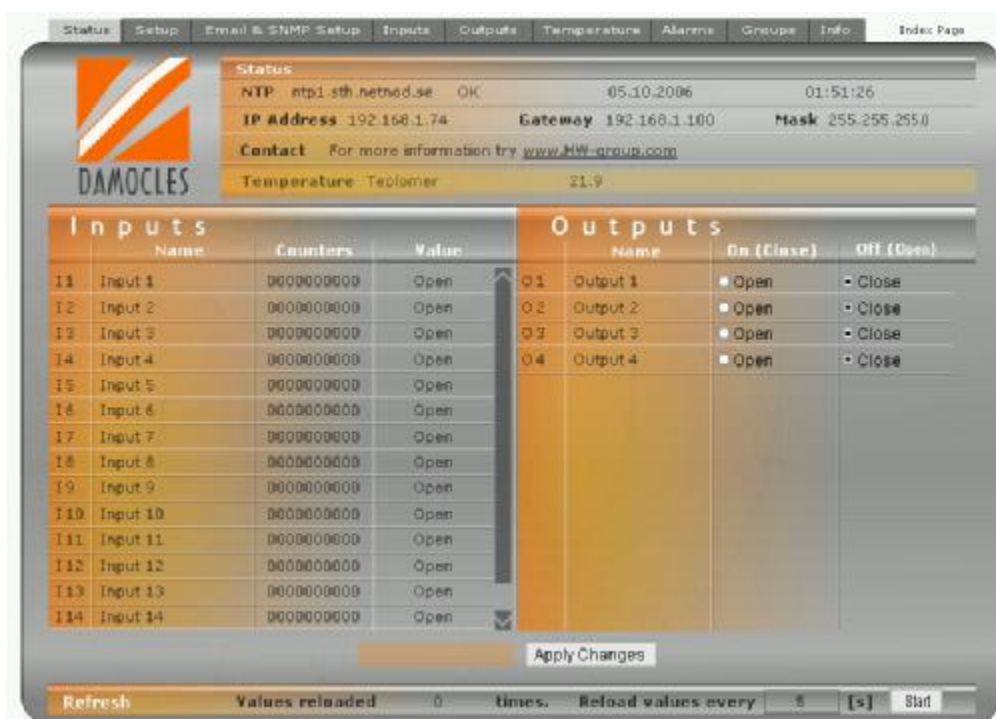
- Po kliknutí na odkaz na webu, jsou zkontrolovány verze jednotlivých komponentů, chybějící a zastaralé jsou staženy k uživateli a aplikace je spuštěna.
- Výhodou je odstranění problému instalace aplikace na klientské stanice. Aplikaci není nutné mít nainstalovanou, v případě potřeby se stáhne. Je dokonce možné ji i jednoduše smazat (Control Panel), pokud ji již dále nepotřebujeme.
- Použitý standard JNLP a Java Web Start zajišťuje kompatibilitu i s budoucími verzemi Javy.

1.3 Ukázky grafického designu

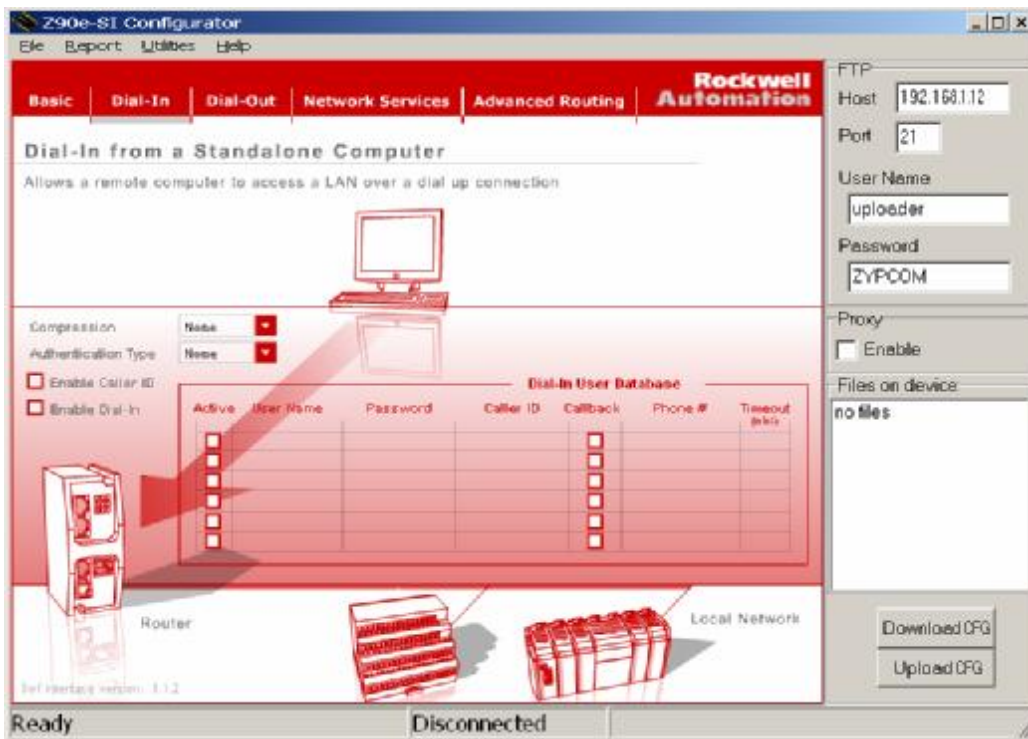
- živě na <http://www.etch.cz/WebSetup/>
 - aplikace v Macromedia Flash
 - umístěna přímo v embedded zařízení
 - použito v zařízeních firmy HW group s.r.o., více na stránkách výrobce HW
 - http://www.hw-group.com/products/poseidon/index_cz.html
 - http://www.hw-group.com/products/damocles/index_cz.html
 - http://www.hw-group.com/products/sensors/index_cz.html



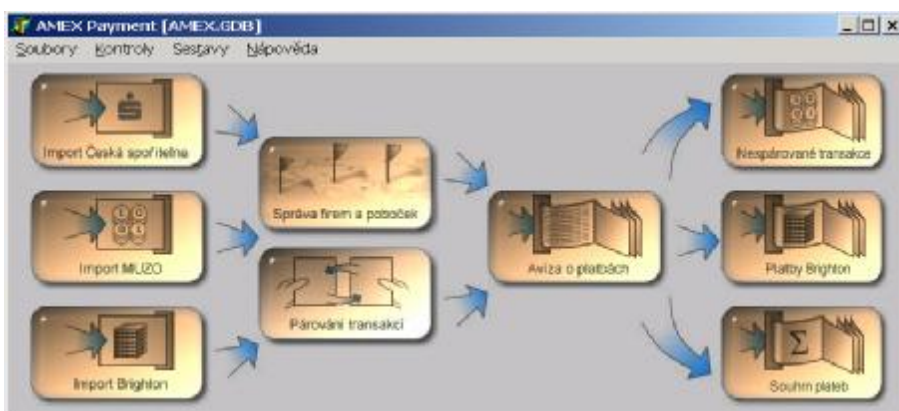
Obrázek 4 - Konfigurace parametrů (Macromedia Flash)



Obrázek 5 - Monitoring (Macromedia Flash)



Obrázek 6 - Konfigurační nástroj s Macromedia Flash ActiveX v C++



Obrázek 7 – Klientská DB aplikace v Delphi

Zpracoval

Dušan Ferbas
4. října 2006