

Lotushow²⁰¹⁰

Useful Vulcan



xPages v praxi

- **praktická ukážka aplikácie...**
projekt e-Procurement New Generation
- **ako to funguje...**
technologický popis xPages






praktická ukážka aplikácie

projekt
e-Procurement
New Generation



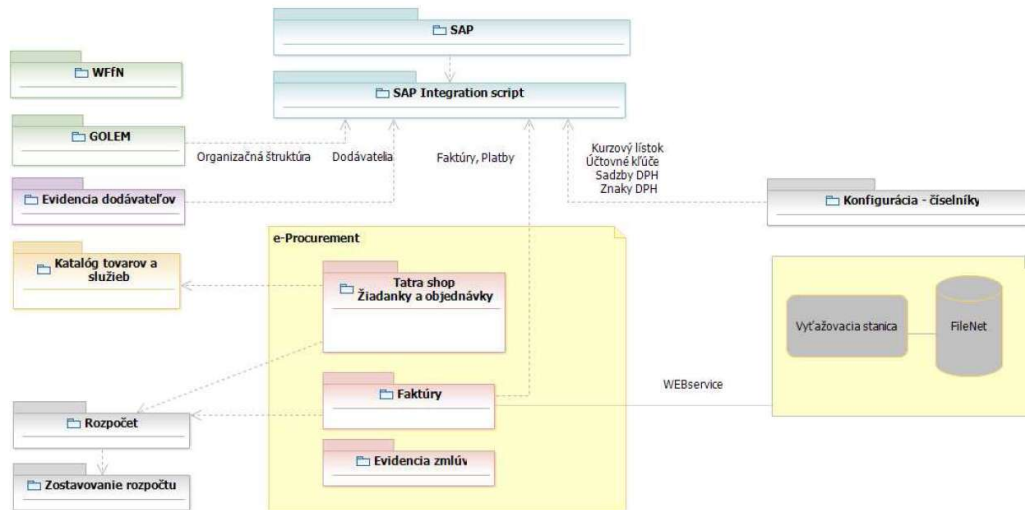
Hlavné procesy v projekte e-Procurement

-  Procesy nákupu a objednávania
-  Párovanie faktúr s objednávkami, likvidácia faktúr
-  Zaúčtovanie a úhrada faktúr, čerpanie rozpočtu



Procesy v detaile

:: hlavné procesy



:: nákup



:: schválenie nákupu

:: vytvorenie objednávky

:: odoslanie objednávky



:: vyt'azovanie faktúry



:: párovanie faktúry

:: schválenie faktúry

:: účtovný doklad

:: úhrada faktúry



Nakupovanie a objednávanie 1/3

:: žiadanka o nákup = nákupný košík



Nákupné miesto 1



Nákupné miesto 2



zamestnanec



Nakupovanie a objednávanie 2/3

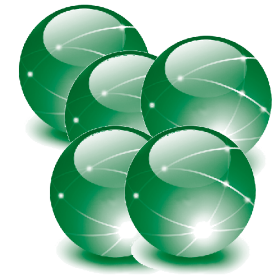
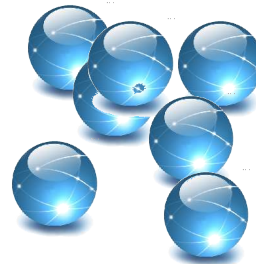
:: schválenie nákupného košíka, objednávanie



Nákupné miesto 1



Nákupné miesto 2



Nakupovanie a objednávanie 3/3

::objednávanie prostredníctvom e-mailu



pracovník nákupného miesta



Faktúry a párovanie objednávok 1/2

:: faktúry

Vyt'azovanie dát

- :: príchod reálnej faktúry od dodávateľa
- :: vy'azenie dát (OCR)
- :: kontrola dát a odoslanie do Lotus Notes
 - WEB SERVIS
- :: integrácia na skenovacie pracovisko
- :: integrácia na systém SAP (KDF)



Faktúry a párovanie objednávok 2/2

:: párovanie a schvaľovanie faktúr



:: objednávky vzniknuté zo žiadanky

:: CALL-OFF objednávky zo zmluvy

:: OPEN ORDER objednávky



**Schvaľovanie iba
zahraničných FA
podľa kompetenčného
poriadu**



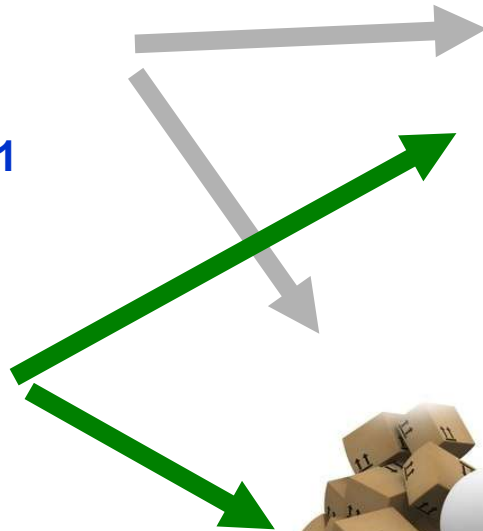
Úhrada faktúry a prevzatie tovaru :: potvrdenie príjmu príjemcom tovaru



Nákupné miesto 1



Nákupné miesto 2



príjemca



sklad



ako to funguje...

technologický popis **xPages**



Dve tváre xPages

- Ochrana investícií (evolúcia)
 - Stavanie na zaužívaných pojmoch: dokument, pohľad, agent, @Formula
 - Koexistencia s existujúcou LN aplikáciou
 - Použitie v klientovi (kompozitne + live text)
- Nové technológie (revolúcia)
 - Eclipse IDE
 - Java EE, Themes, Dojo



„Štandardná“ xPages aplikácia

- Štandardné prvky: xPage poskladaná z Custom Controls
- Udalosti programované v SSJS
- Kultúrne zvyky Domino (web) aplikácií:
 - client side JavaScript, AJAX
 - WebQueryOpen, WebQuerySave
 - „Passthrough“ HTML



Košík

Počet položiek: 2
Suma košíka: 41.67 EUR

TatraShop

- Autodoprava
- Banková technika
- Bezpečnosť
- Denná tlač, časopisy a odborná literatúra
- Drogéria
- Energie
- HR
- IT Hardware
- IT služby
- IT Software
- IT Telecom
- Kancelárske potreby a papier
- Kancelársky nábytok
- Marketing
- Marketingové predmety
- Nájom a prevádzka budov a zariadení
- Poplatky zo zákona
- Služby
- Tlačivá, informačné brožúry a cenníky
- Tonery, cartridge a farbiace pásy

Distribučné oblasti

- Distribučná oblasť 1
01.01.2010 / 30.06.2010
- Distribučná oblasť 2
01.02.2010 / 19.08.2010

víta vás Tatra Shop

víta vás Tatra Shop

TatraShop

Cieľom riešenia je vytvorenie systému e-Procurement tak, aby zabezpečil automatizáciu elektronických procesov nákupu, objednávok a likvidácie faktúr prostredníctvom intranetového webového prehliadača, s dôrazom na minimalizáciu manuálnych vstupov používateľov tohto systému. Existujúce údaje (v súčasných verziách aplikácií) budú v čo najväčšom rozsahu pri nasadení nových verzií aplikácií migrované do novej dátovej štruktúry. Počas nasadenia nového systému e-Procurement zabezpečíme plynulý prechod zo stávajúcich databáz Logistiky na nový systém. Úpravy aplikácií zahŕňajú aj architektonické zásahy (členenie a štruktúra databáz, úpravy UI), so snahou prispôsobiť zásadným spôsobom vzhľad pohľadov a formulárov aplikácií webovým štandardom. Používatelia tak budú môcť pracovať obvyklým spôsobom pre elektronický obchod (napr. Amazon.com). Navrhnuté zmeny UI majú sprehľadniť dostupnosť údajov a akcií pre jednoduchšiu prácu s aplikáciou.



USEFUL
TECHNOLOGIES

Žiadané položky



papierové vreckovky
Drogéria
0.07 EUR

1



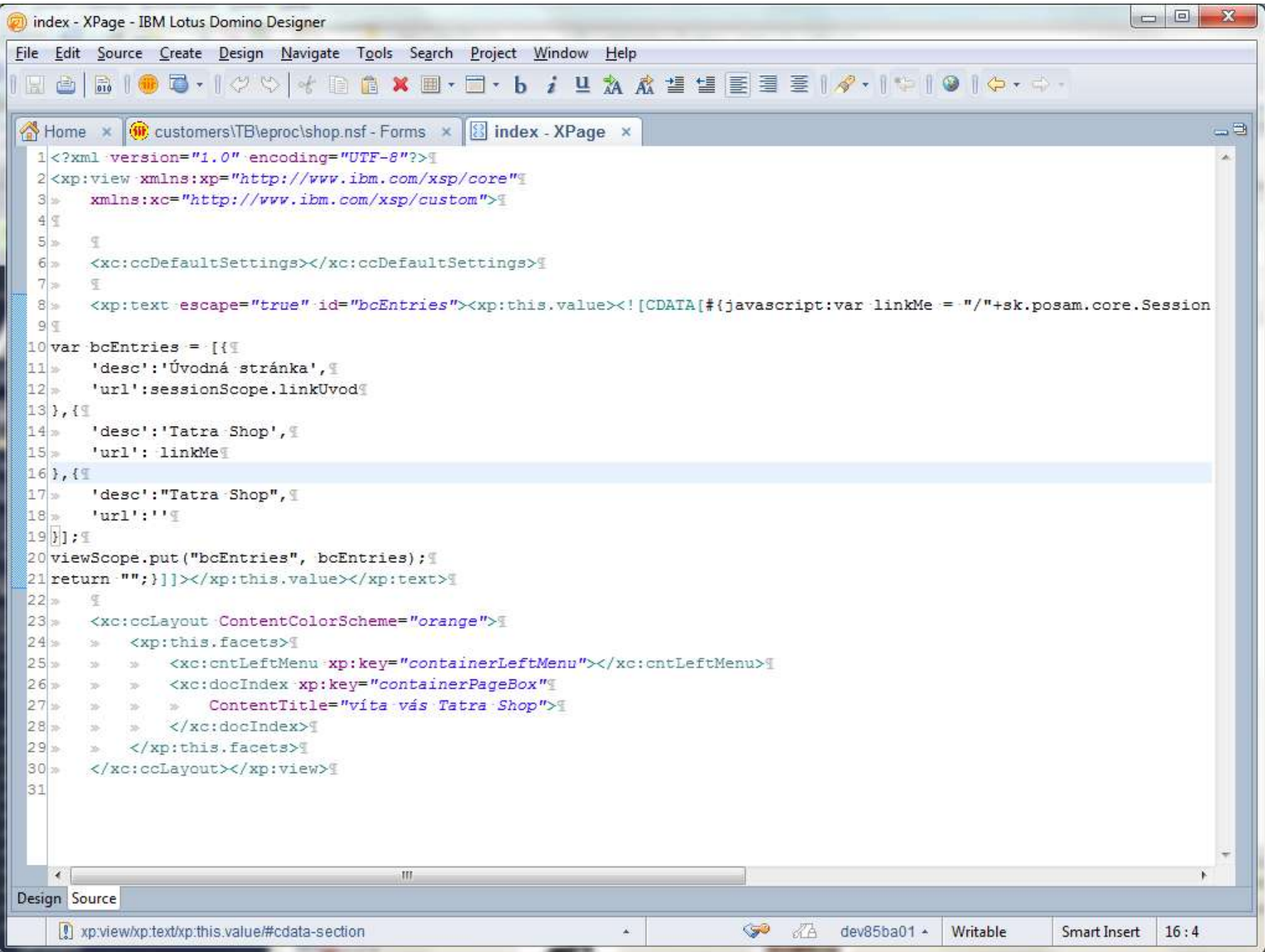
Slúchadlá KOSS
Audiotechnika
42.00 EUR

1

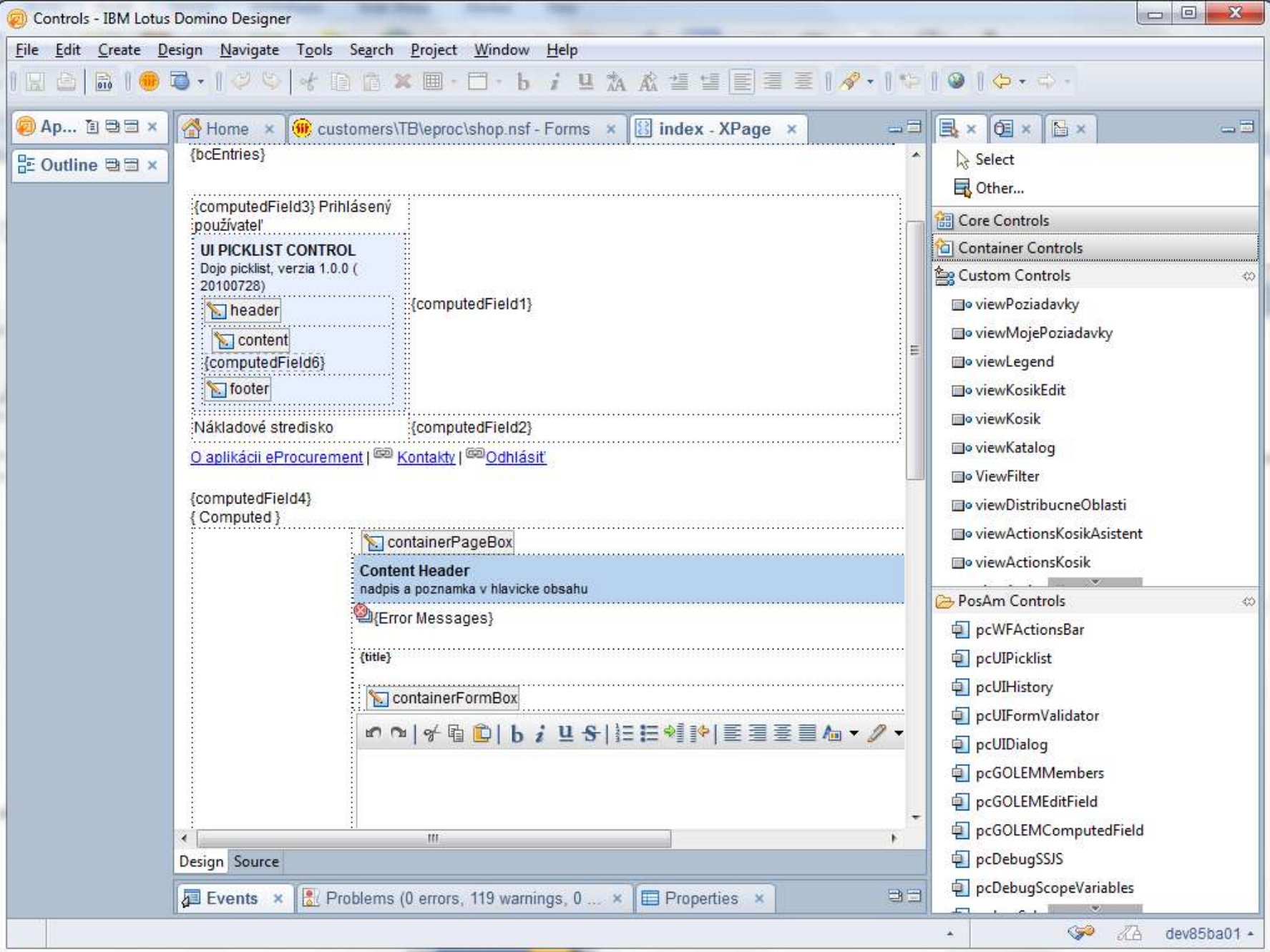


Horalky
Audiotechnika
0.40 EUR

1



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xp:view xmlns:xp="http://www.ibm.com/xsp/core"
3   xmlns:xc="http://www.ibm.com/xsp/custom">
4
5   <xc:ccDefaultSettings></xc:ccDefaultSettings>
6
7   <xp:text escape="true" id="bcEntries"><xp:this.value><![CDATA[#{javascript:var linkMe = "/" + sk.posam.core.Session
8
9
10  var bcEntries = [{
11    'desc': 'Úvodná stránka',
12    'url': sessionScope.linkUvod
13  }], {
14    'desc': 'Tatra Shop',
15    'url': linkMe
16  }], {
17    'desc': 'Tatra Shop',
18    'url': ''
19  }];
20  viewScope.put("bcEntries", bcEntries);
21  return ""
```

customers\TB\eproc\shop.nsf - Custom Controls - IBM Lotus Domino Designer

File Edit View Create Design Navigate Tools Search Project Window Help

Home x customers\TB\eproc\shop.nsf - Custo... x

New Custom Control Sign Filter: Clear

Name	Last Modified				Comment	
_ccLayout	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
Breadcrumb	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
break	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	zalomenie za float elementami
ccBasicActions	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	zoznam akcií - základnych
ccCatalogMenuTree	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccContentHeader	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccDebugScopeVariables	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccDefaultSettings	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	inicializačné rutinky pre každú xPage
ccDialog	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccGolemKontakty	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	kontrolka na zobrazenie kontaktov z golema
ccGotoPage	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccLayout	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccLoader	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccPicklist	27. 08. 2010 09:...	🔒		✓	✓	
ccUIViewClient	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
ccWFActionsBar	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
cntLeftMenu	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	ľavé menu, dynamické
cntSegmentMenu	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	ľavé menu, zatiaľ natvrdo linky
cntTopContent	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	kontajner na zobrazenie tabuľky formulara s titulom
dlgPolozkaDetail	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
docActionsPolozka	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
docActionsPoziadavka	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
docIndex	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
docIndex_1	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
docPolozka	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
docPolozkaKatalog	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	Visible from web browsers
docPoziadavka	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
FormBox	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	kontajner na zobrazenie tabuľky formulara s titulom
golemSelect	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	
layoutDefault	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	základny layout pre stránku
Legal	27. 08. 2010 09:...			✓	✓	

dev85ba01

Košík

Počet položiek: 2
Suma košíka: 41.67 EUR

TatraShop

- Autodoprava
- Banková technika
- Bezpečnosť
- Denná tlač, časopisy a odborná literatúra
- Drogéria
- Energie
- HR
- IT Hardware
- IT služby
- IT Software
- IT Telecom
- Kancelárske potreby a papier
- Kancelársky nábytok
- Marketing
- Marketingové predmety
- Nájom a prevádzka budov a zariadení
- automatické dvere
- slabé

Položka z katalógu

Späť

Položka

Názov tovaru: Box na CD 25
 Kategória: Kancelárske potreby
 Kód položky: 0802-135
 Cena bez DPH: 4.48
 Mena: EUR

Nákupné miesto

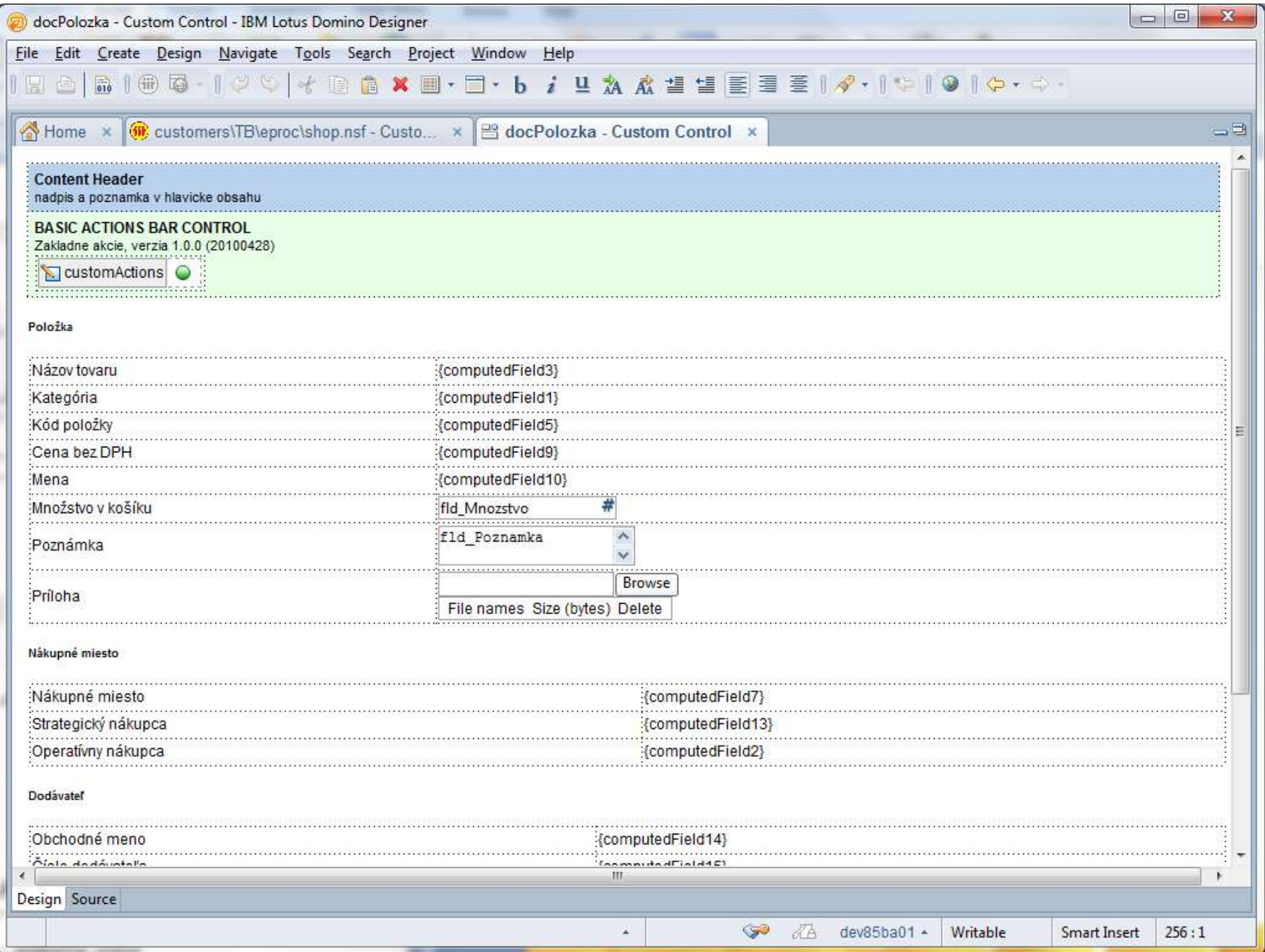
Nákupné miesto: HS-OCZ
 Strategický nákupca
 Operatívny nákupca: 4505: Vedúci oddelenia centrálného zásobovania (Rozporka Rudolf)

Dodávateľ

Obchodné meno: Kanex Slovakia
 Číslo dodávateľa: 0000101785
 IČO: 35683627
 DIČ: 35683627/602

Obrázok







: víta vás Tatra Shop

Member of Raiffeisen International

Príhlásený používateľ

Košúth František

Nákladové stredisko

O aplikácii eProcurement | Kontakty | Odhlásiť

Tatra Shop

Žiadanky a objednávky

Evidencia faktúr

Evidencia zmlúv

Úvodná stránka | Tatra Shop | Katalóg tovarov a služieb

Košík

Počet položiek: 2
Suma košíka: 41.67 EUR

TatraShop

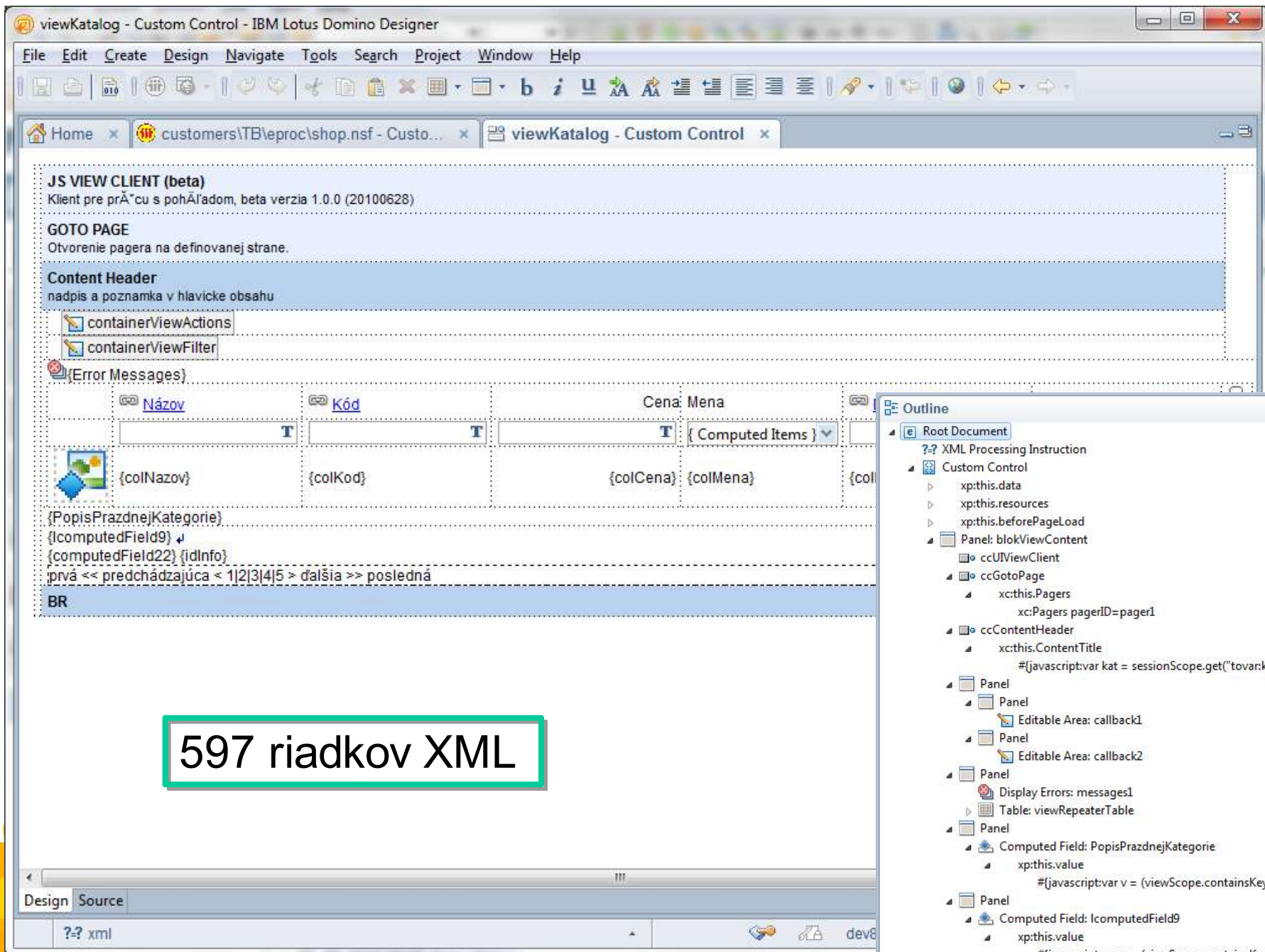
- Autodoprava
- Banková technika
- Bezpečnosť
- Denná tlač, časopisy a odborná literatúra
- Drogéria
- Energie
- HR
- IT Hardware
- IT služby
- IT Software
- IT Telecom
- Kancelárske potreby a papier
- Kancelársky nábytok
- Marketing
- Marketingové predmety

Kancelárske potreby a papier

S obrázkami Bez obrázkov

Názov	Kód	Cena	Mena	Dodávateľ	Množstvo
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Všet	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Batéria 9V alkalická 6LR61, hranatá	0707-025	2.16	EUR	Kanex Slovakia	1
Batéria GP LR14, alkalická, 1,5V	0707-052	1.26	EUR	Kanex Slovakia	1
Batéria GP LR6 alkalická, tužková	0707-022	0.40	EUR	Kanex Slovakia	1
Blok FLIP čistý /20 listov	0105-062	2.06	EUR	Kanex Slovakia	1
Blok samolep. 51x38 ŽLTÝ	0105-009	0.07	EUR	Kanex Slovakia	1





JS VIEW CLIENT (beta)
Klient pre prÁ*cu s pohÁľadom, beta verzia 1.0.0 (20100628)

GOTO PAGE
Otvorenie pagera na definovanej strane.

Content Header
nadpis a poznamka v hlavicke obsahu

- containerViewActions
- containerViewFilter

{Error Messages}

Názov	Kód	Cena	Mena
{colNazov}	{colKod}	{colCena}	{colMena}

{PopisPrazdnejKategorie}
 {computedField9} ↓
 {computedField22} {idInfo}
 prvÁ << predchádzajúca < 1|2|3|4|5 > ďalšia >> posledná

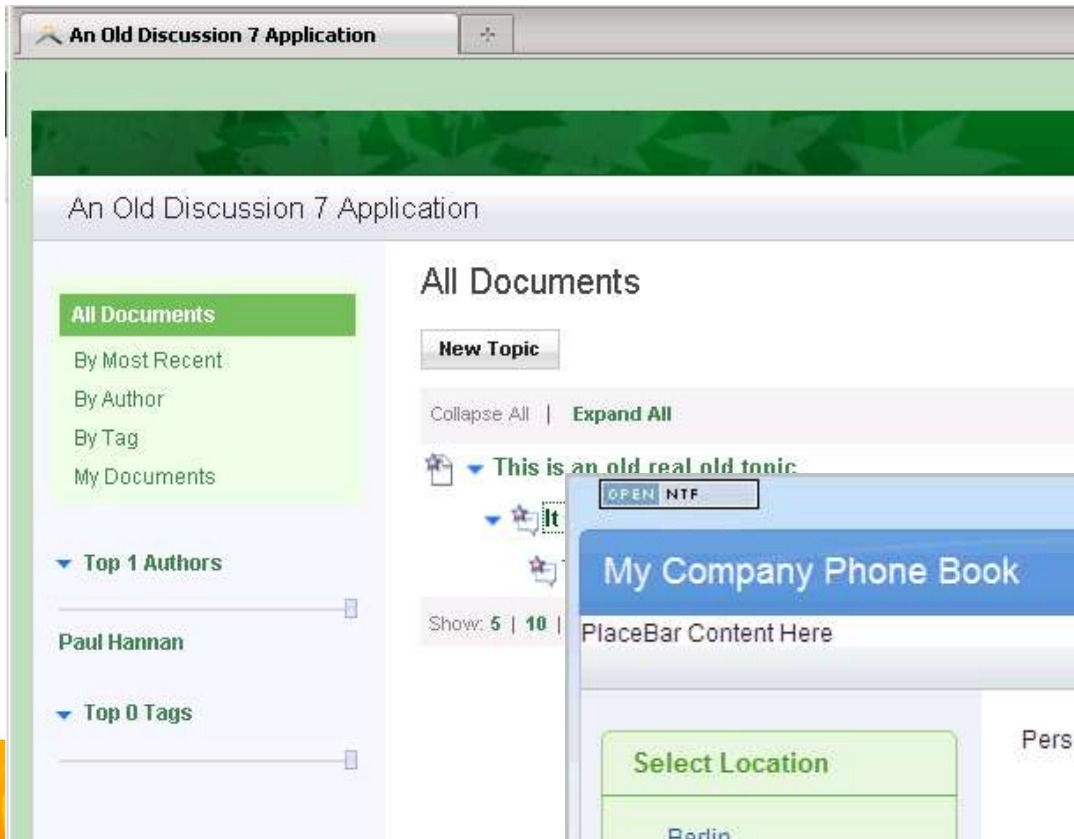
BR

- Outline
- Root Document
 - XML Processing Instruction
 - Custom Control
 - xp:this.data
 - xp:this.resources
 - xp:this.beforePageLoad
 - Panel: blokViewContent
 - ccUIViewClient
 - ccGotoPage
 - xc:this.Pagers
 - xc:Pagers pagerID=pager1
 - ccContentHeader
 - xc:this.ContentTitle
 - #{javascript:var kat = sessionScope.get("tovar:kat...
 - Panel
 - Panel
 - Editable Area: callback1
 - Panel
 - Editable Area: callback2
 - Panel
 - Display Errors: messages1
 - Table: viewRepeaterTable
 - Panel
 - Computed Field: PopisPrazdnejKategorie
 - xp:this.value
 - #{javascript:var v = (viewScope.containsKey("count...
 - Panel
 - Computed Field: lcomputedField9
 - xp:this.value
 - #{javascript:var v = (viewScope.containsKey("count...
 - Line break
 - Computed Field: computedField22

597 riadkov XML

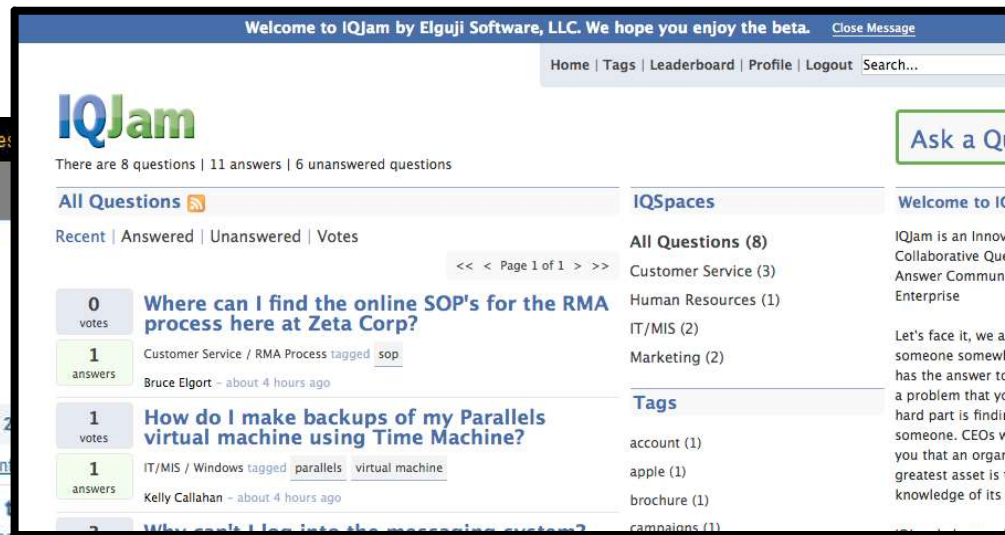
Look & Feel

- out-of-the-box: OneUI



Themes

- Skinovanie aplikácie
 - dynamické načítanie CSS
 - zmena atribútov komponentov XP
- Browser independence
 - rozdiely podpory (IE/Mozilla/Chorme)
 - mobilné zariadenia



„Revolučná“ xPages aplikácia

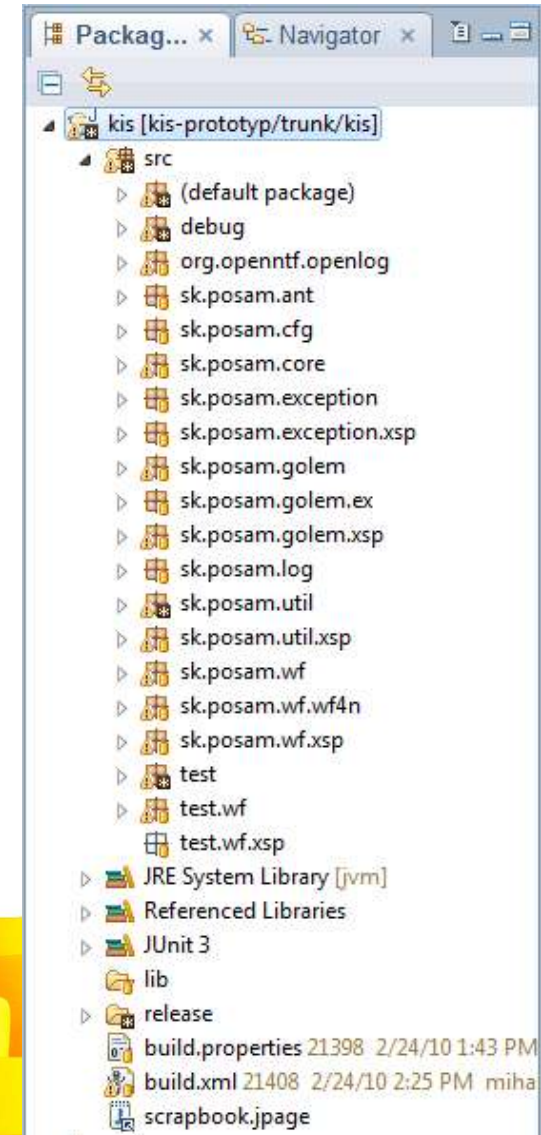
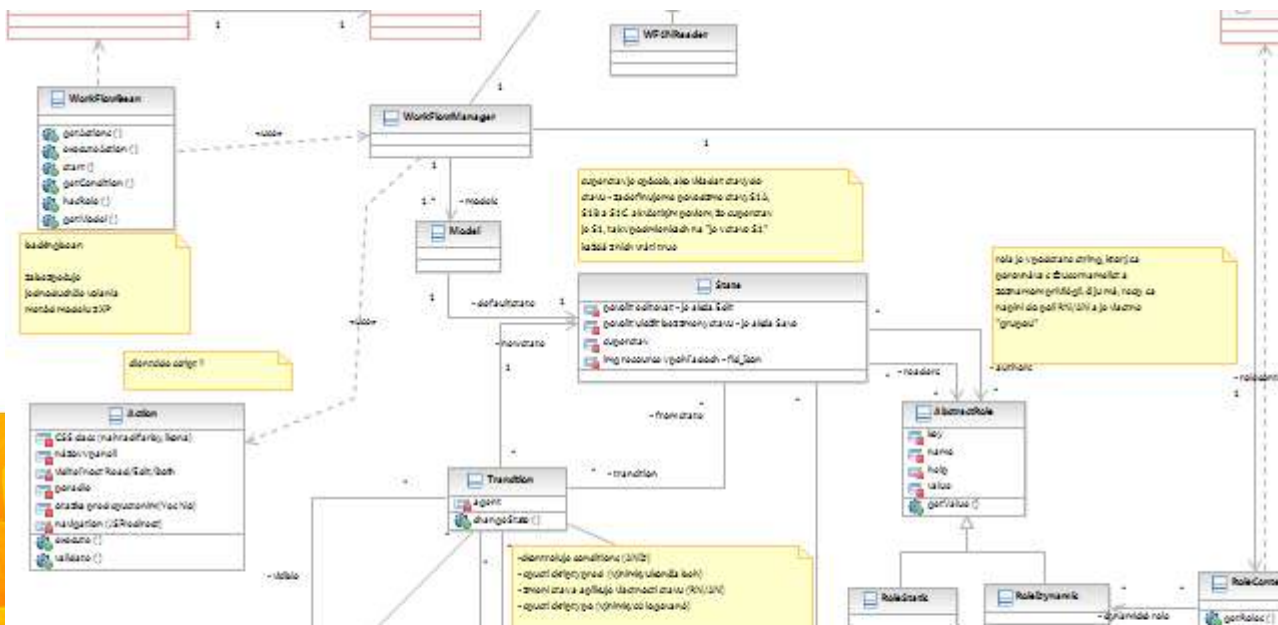


- Java a JSF framework
 - Managed beans, renderer, navigation, JAR
- DoJo (generátor)



PosAm Java framework

- Organizačná štruktúra
- Workflow
- OpenLog (OpenNTF)
- Číselníky (cache)



Výhody Java orientovaného vývoja

- Debugging, Profiling (#1)
- Source repository (Subversion, Maven)
- Code Review (automat), Unit testy
- Natívne použitie v xPage (SSJS)
- Reuse (SSJS vs Java)
- Footprint (SSJS je kompilovaný do Java)



Nevýhody Java orientovaného vývoja

- Súčasné nevýhody web aplikácií:
 - security (chýba Notes ID)
 - niektoré funkcie nepodporuje klient (zatiaľ)
- Vzdelávanie: dizajnéri aj administrátori



Summary

- Môžeme spraviť nevídané aplikácie
- Môžeme využiť doteraz nevyužitelné
- Stále sme vo svete Lotus Domino
 - dôsledok zmeny architektúry klienta (Eclipse) a rozšírenie architektúry servera (JSF)
 - zmena paradigmy vývoja



Diskusia

