



Web alkalmazás fejlesztése Xpages technológiával

Pannon Egyetem - Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
Sipos Norbert, Tarczali Tünde, Frits Márton, Süle Zoltán , Szlama Adrián, Bertók Botond

2012. április 11.

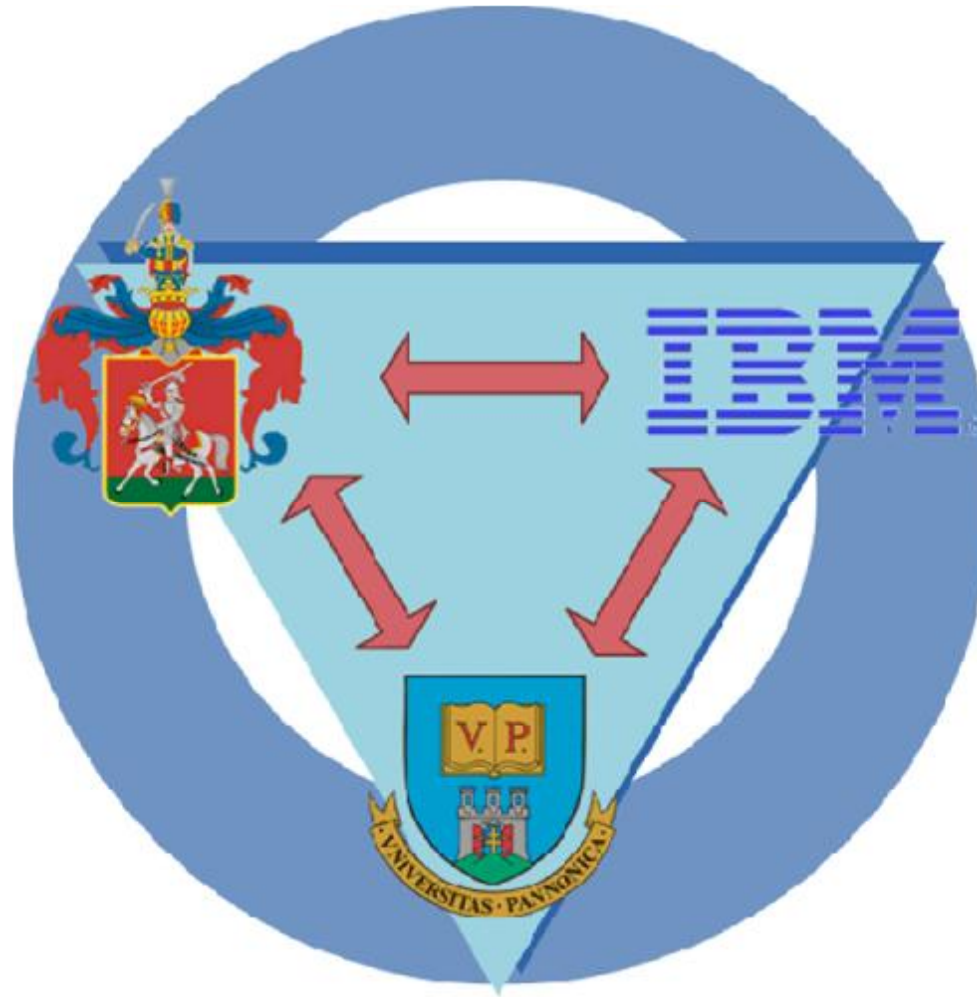



Tartalomjegyzék

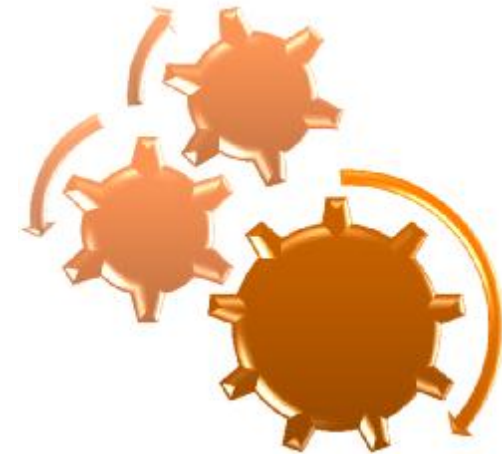
1. Egyetem – Város – IBM együttműködés
2. Panaszkezelő rendszer
3. Rendszer architektúra
4. XPAGES technológia
5. Rendszer bemutatás
6. Fejlesztői közösség
7. Összefoglalás



Egyetem– Város– IBM együttműködés



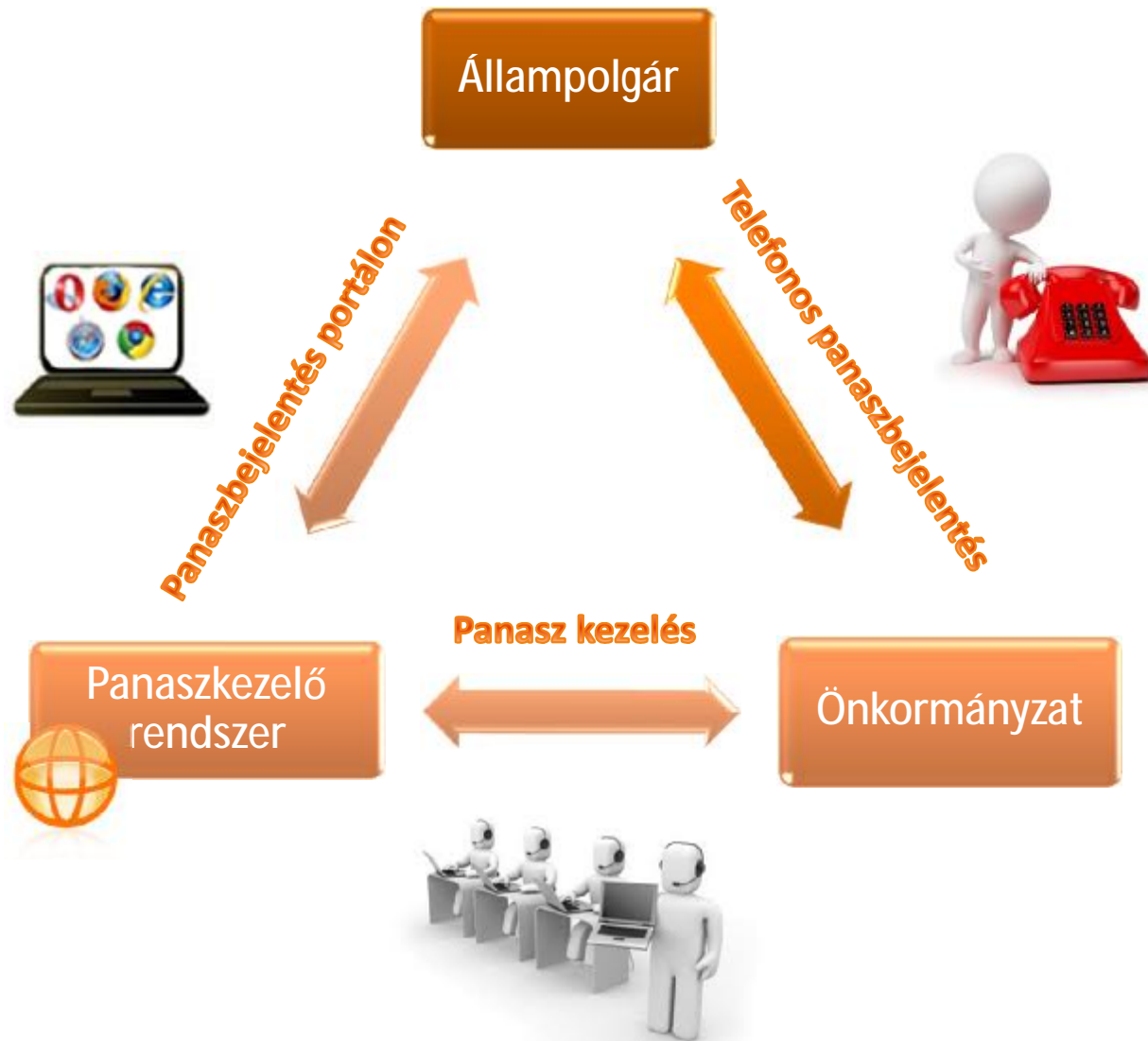
- § Okos városok tanulmány
 - Fejlesztési irányvonalak bemutatása
 - § Önkormányzati folyamatok elektronikus támogatása
- 
- § Mintarendszer készítése a panaszkezelési folyamathoz



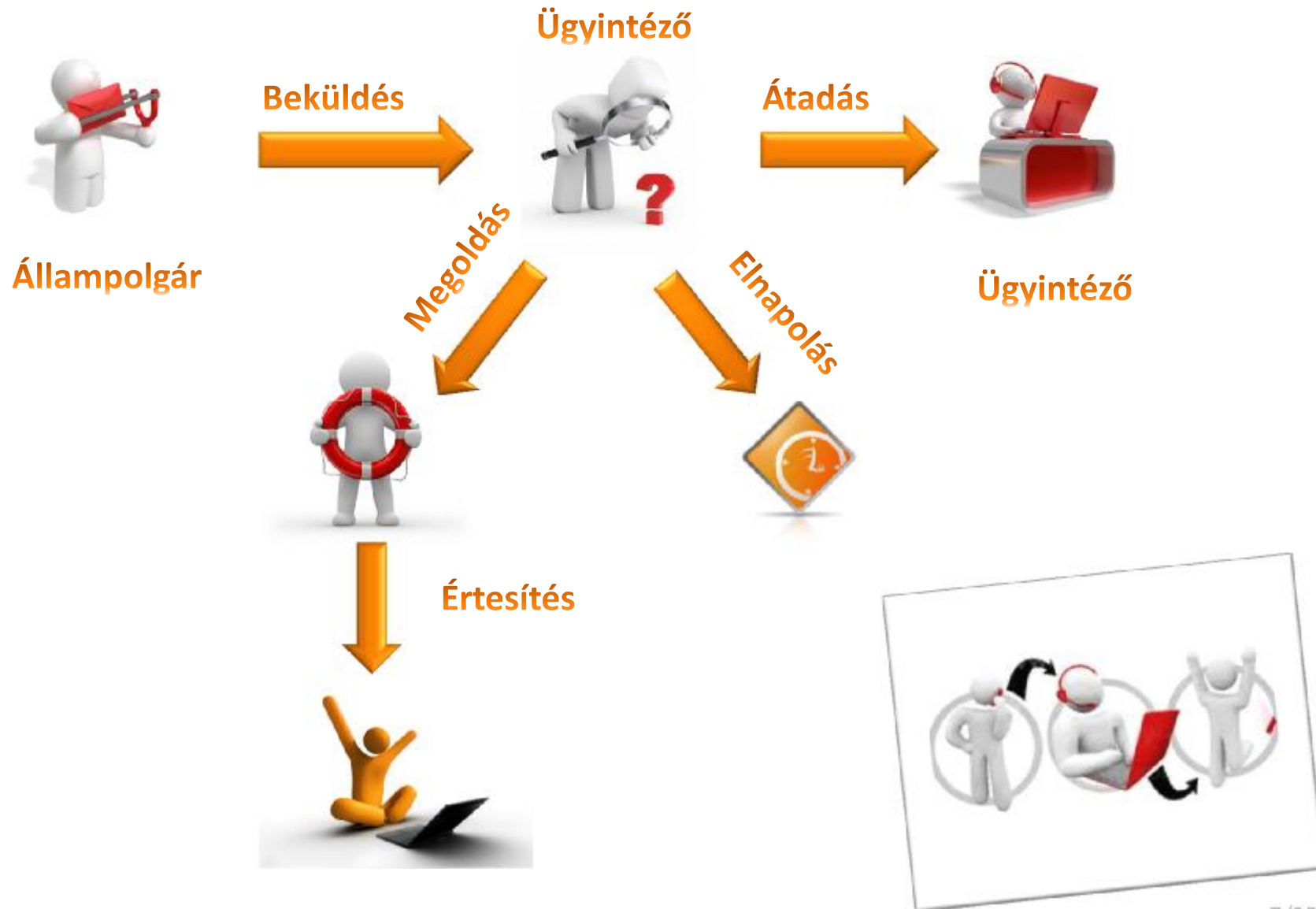
Kitűzött célok



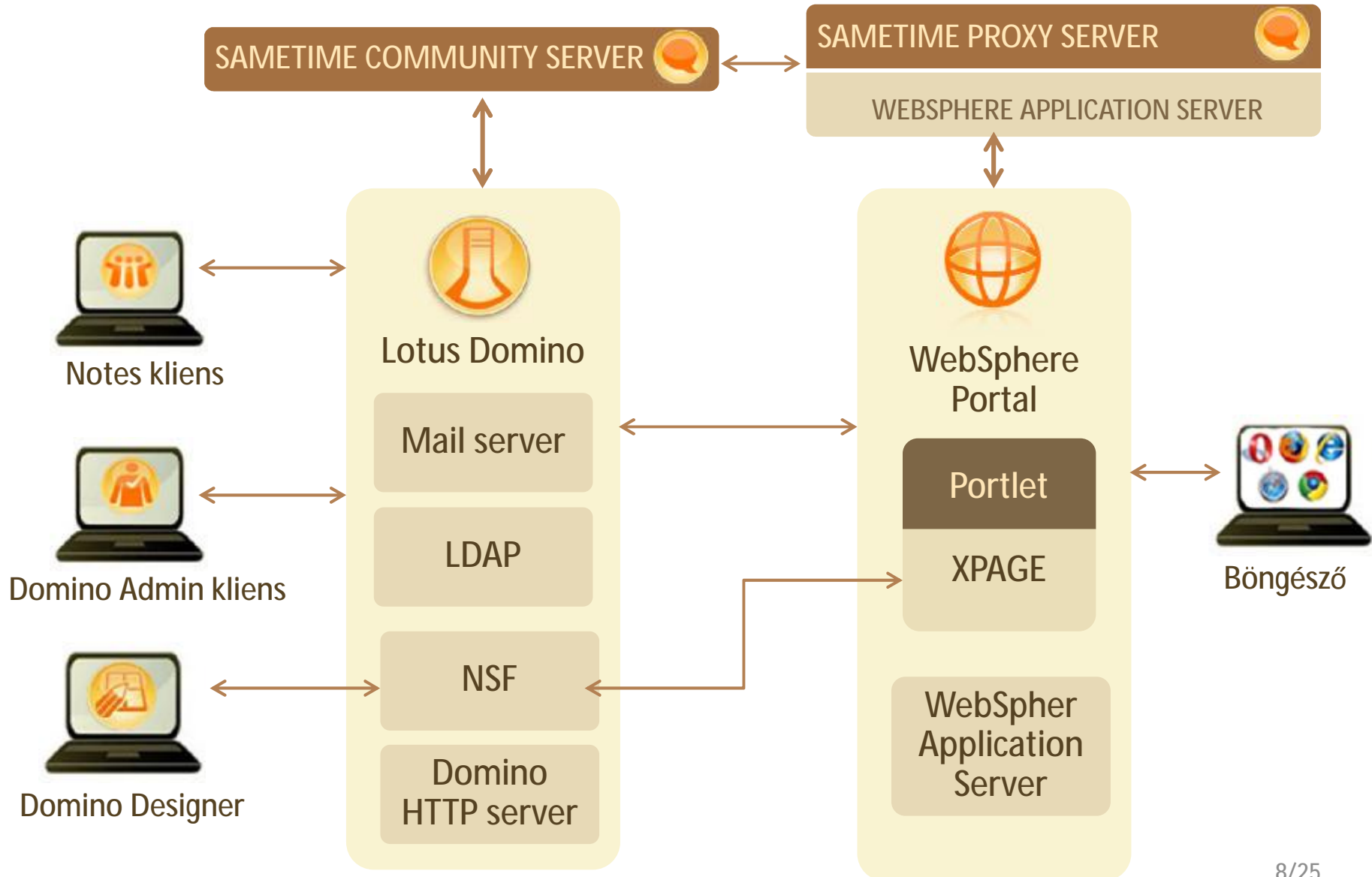
Panaszkezelő rendszer



Panaszkezelés



A rendszer architektúrája



Adattárolás | NSF (Notes Storage Facility)



Weboldalak Xpages technológiával

mediaplus.dk CRM med sammenhængskraft siden 1996

Hjem Mediaplus CRM For dig Om Mediaplus Plug & play Priser Kontakt

CRM for dagligvareleverandører

MediaplusCRM er pæredansk. Vi har leveret sammenhængskraft til danske dagligvareleverandører siden 1996.

Vores mission er gennem sammenhængende databeslutninger at sikre dagligvareleverandører overblik og indsigt. Og at eliminere datafejl og dobbeltarbejde. Livet er forresten Excel-anarkif!

MediaplusCRM er systemet som "taler" med alle, både internt hos leverandører og eksternt med opdragsghere, grossister, kæder, butikker, GADAS, FoodSAM.

100% af alle registreringer, hængt sammen i MediaplusCRM har taget dig til at give bedre overblik, bedre information og svarstid.

Vi er netop i samarbejde med CRM-leverandører, der er redningslyst til dig.

Se hvad Mediaplus CRM kan gøre for jer

Seven Hills DANCE STUDIO

Home Articles Fundraising About Studio Dance Classes Company Forms Gallery Contact

Seven Hills Dance Studio has been providing affordable dance education to the Lynchburg area since 1974. The studio began as Floyd Ward School of Dancing in 1979, it became Lynchburg Dance Studio in 1984 and was eventually renamed Seven Hills Dance Studio in 1997.

Seven Hills Dance Studio provides quality dance instruction with innovative teaching in a positive and safe environment. We aim to enhance the creative, social growth of our students through the art of dance, and we have fun!

Center • Lynchburg, VA 24502 • 434-364-7177

IBM Lotus and WebSphere Portal Business Solutions Catalog

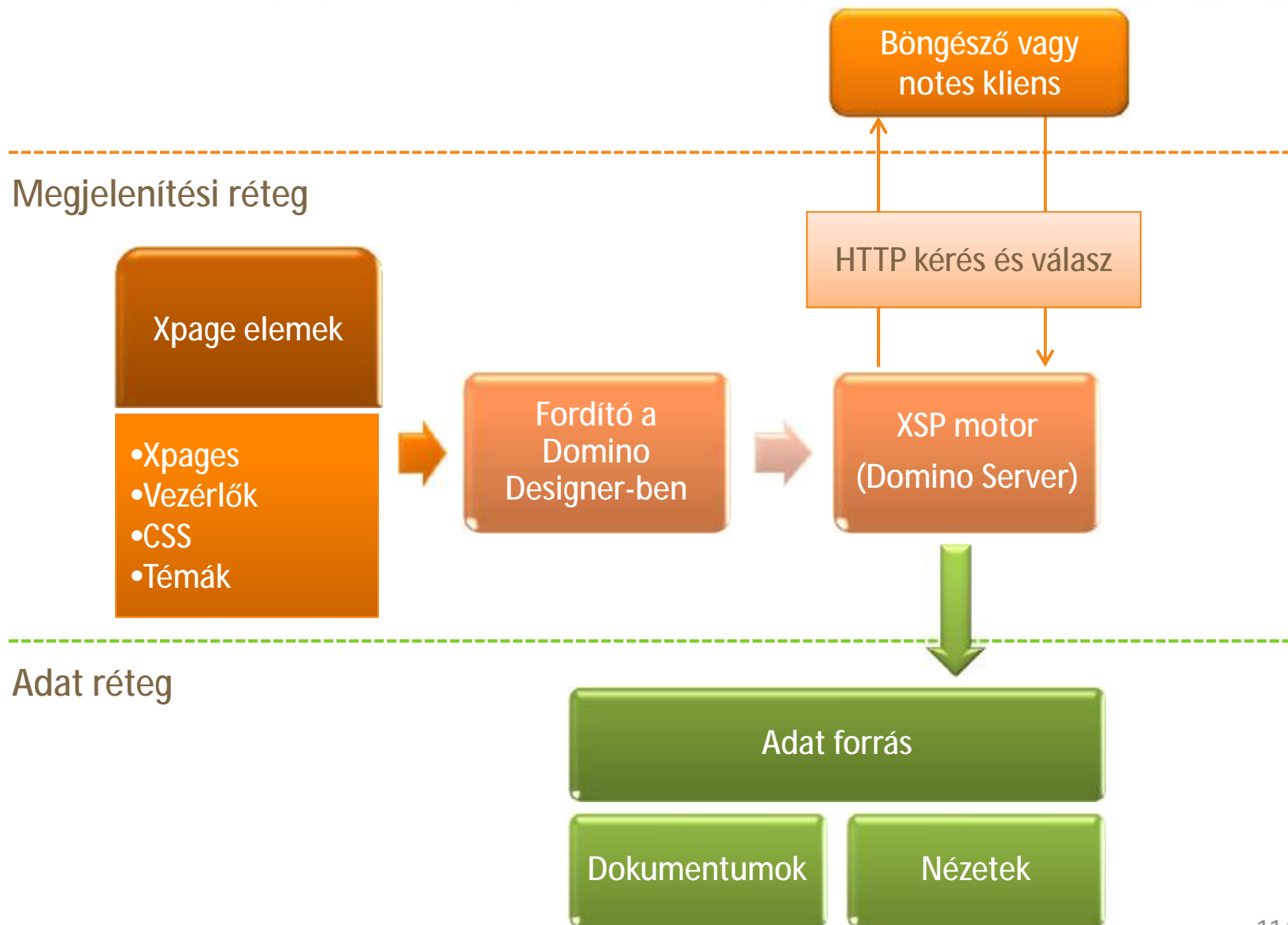
You are using an unsupported browser. The catalog has been tested for compatibility with Firefox 2.x, Firefox 3.x, Internet Explorer 6.x, Internet Explorer 7.x, Internet Explorer 8.x, and Lotus Notes embedded browsers (IE6, IE7, and IE8).

Submit a Solution

Most Recent Most Popular Highest Rated

Name	Updated	Rating	Downloads
IBM Forms and ICM 5.4 Sample Application	2017-02-27	★★★★★	12 downloads
IBM SameTime in JIRA	2012-02-27	★★★★★	4 downloads
IBM Retail Vendor Template for WebSphere Portal v7.0	2012-02-27	★★★★★	10 downloads

Xpages architektúra



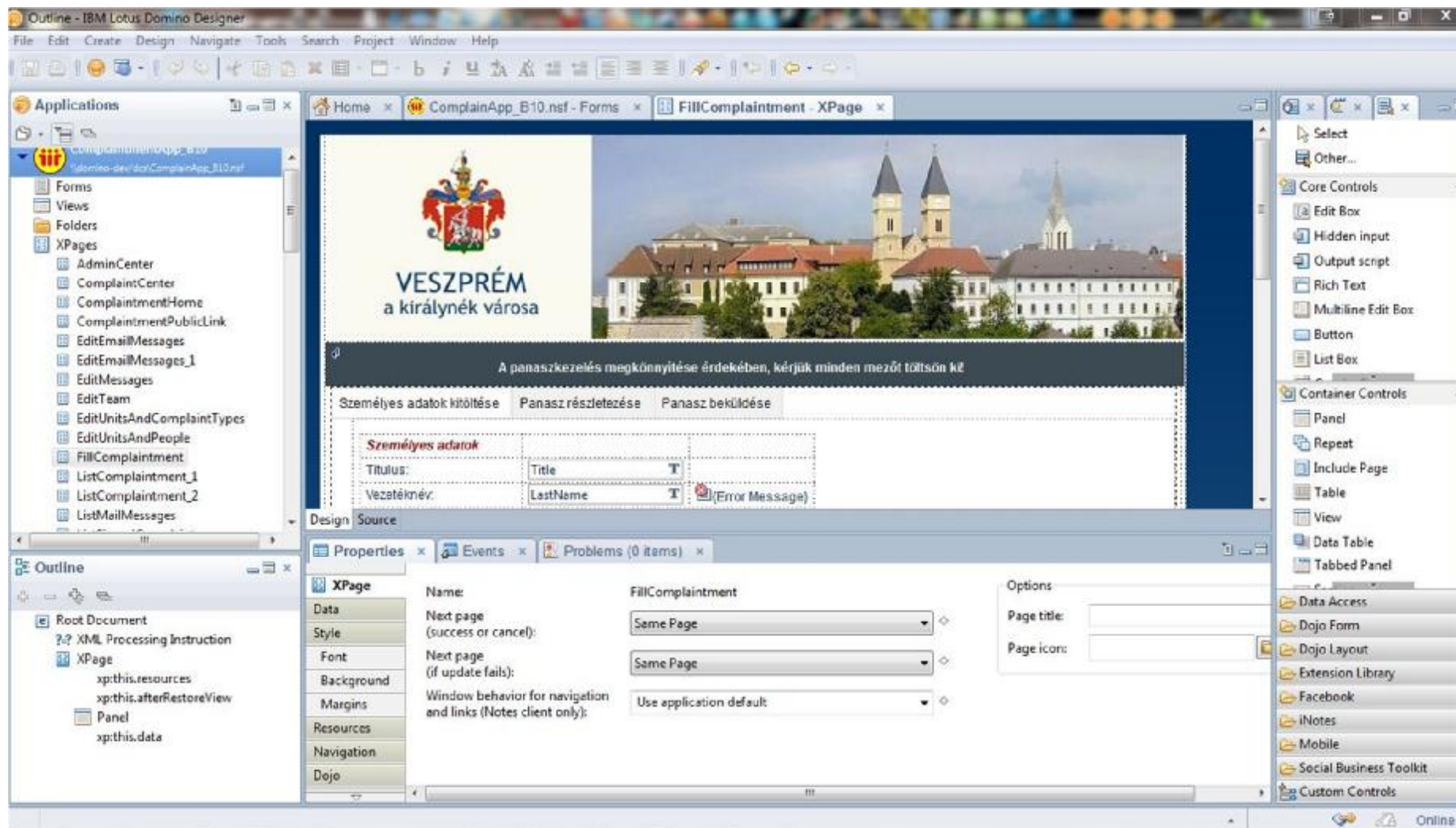
Xpages által támogatott technológiák



@FORMULAS



A fejlesztő környezet | Domino Designer



Adatkezelés

- § Xpages oldalak Notes form-hoz kapcsolva
- § Panaszok dokumentum orientált tárolása
- § Panaszonként egyedi dokumentum azonosító
- § Adat validáció

The screenshot shows a web form for reporting a complaint. At the top left is the coat of arms of Veszprém and the text "VESZPRÉM a királynék városa". To the right is a photograph of a large building with two towers. Below the header is a dark bar with the text "A panaszkezelés megkönnyítése érdekében, kérjük minden mezőt töltsön ki!". The form is titled "Személyes adatok kitöltése" and has two tabs: "Panasz névfeldolgozása" (selected) and "Panasz beküldése". The form is divided into three sections: "Személyes adatok" (Personal data) with fields for "Titulus:" (empty), "Vezetéknév:" (Sipos), and "Keresztnév:" (Norbert); "Lakóhely adatok" (Residence data) with fields for "Irányítószám:" (8412), "Város:" (Gyulafejérváros), and "Utca és házszám:" (Német u. 44); and "Kapcsolattartási adatok" (Contact data) with fields for "Telefonszám: (00) 000000" and "E-mail cím:". There are two yellow warning boxes: "Telefonszám vagy e-mail cím megadása kötelező!" (Phone number or e-mail address is mandatory!) next to the phone number field, and another identical one next to the e-mail field. A "Tovább" button is at the bottom.

Panaszok listája a Designer-ben



The screenshot shows the IBM Lotus Notes Designer interface. The main window displays a table of complaint records. The table has columns for various fields, and the 'Complaints' view is selected in the left-hand pane.

Vezetéknév	Keresztnév	Irányítószám	Város	Ulica	Telefonszám	E-mail cím	Bejelentés formá
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(88)7377874	tarczali.tunde@qm	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos
Kiss	Rita	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(60) 789-0136	sulez@freemail.hu	Állampolgár
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(60) 789-0136		Állampolgár
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(60) 789-0136		Állampolgár
t	t	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(88)7377874	tarczali@dcs.uni-p	Telefonos
Vezetéknév	Keresztnév	8200	Veszprém	Egyetem u. 10	(30)7377874	sipos.norby@gma	Telefonos

- § Panaszok dokumentumként tárolódnak
- § Soronként egy panasz dokumentum
- § Nézetek panaszok listázására és szűrésére

Feladatkörök rögzítése

Adminisztrációs központ > Vezetők és ügyintézők rögzítése

Hivatalvezető kijelölése | Irodavezetők kijelölése | **Csoportvezetők kijelölése**

Csoportvezetők megadása

Csoportvezető neve:

Csoportvezetők listája

Előő oldal | Előző oldal | 1 | 1 | Következő oldal | Utolsó oldal

Csoportvezető neve	Törlés
Czaun Katalin (czaun.katalin)	<input type="checkbox"/>
Károlyi Zoltán (zkarolyi)	<input type="checkbox"/>
Lóczy Árpád (aloczy)	<input type="checkbox"/>
Réfi Ferencné (refine)	<input type="checkbox"/>
Sóds Krisztina (ksods)	<input type="checkbox"/>
Székési Mónika (mszékési)	<input type="checkbox"/>
Vincze Zsuzsanna (zvincze)	<input type="checkbox"/>
Zsidó Mária (mzsido)	<input type="checkbox"/>

- § Önkormányzati dolgozók rögzítése
- § Ügyintézői feladatok kijelölése
- § Összerendelés módosítása

Adminisztrációs központ > Ügyintéző feladatok kezelése

Ügyintézők és panasz típusok összerendelése

Szervezeti egység:

Panasz típusa:

Illetékes ügyintéző:

Összerendelés szerkesztései

Előő oldal | Előző oldal | 1 | 1 | 2 | Következő oldal | Utolsó oldal

Szervezeti egység neve	Panasz típusa	Ügyintéző neve	Módosítás	Törlés
Adóhivatal	helyi adó	Zsidó Mária (mzsido)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Jegyőzi Iroda	fogadóóra	Nagyné Kakuk Csilla (cskakuk)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Jegyőzi Titkárság	köszönet	Fucsku Anita (fucsku.anita)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Közigazgatási Iroda	állattartás	Weingartner László (lweingartner)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Közigazgatási Iroda	csendhőbontás	Weingartner László (lweingartner)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Közigazgatási Iroda	hulladék (magánterületen)	Sebestyén Violetta (vsebestyen)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Közigazgatási Iroda	parlagfű (magánterületen)	Sebestyén Violetta (vsebestyen)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Közigazgatási Iroda	szabálysértés	Vincze Zsuzsanna (zvincze)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Okmányiroda	anyakönyvi nyilvántartás	Székési Mónika (mszékési)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Okmányiroda	választás, népszavazás	Czaun Katalin (czaun.katalin)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Szociális Iroda	segély kérelem	Angyal Éva (eangyal)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Szociális Iroda	szociális ügy	Angyal Éva (eangyal)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Városfejlesztési Iroda	városfejlesztés	Schmidt István (schmidt.istvan)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Városüzemeltetési Iroda	áramszolgáltatás	Melich Antal (amelich)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>
Városüzemeltetési Iroda	bérlakás ügyek	Szevöl Erzsébet (eszzevolf)	Szerkesztés	<input type="checkbox"/>

Panaszok exportálása PDF formátumba



Adminisztrációs központ > Megoldott panaszok exportálása

Megoldott panaszok exportálása

Intervallum kezdete: 2012.02.02

Intervallum vége: 2012.03.05

Összesített panaszlista

Panaszok exportálása

Megoldott panaszok listája
(2012.02.02.-2012.03.05.)



Panasz azonosító: DOMFV-8RMN7H

Bejelentő adatai		Panasz adatai	
Név	Vezetéknév Keresztnév	Panasz rögzítője	Állampolgár
Város	Veszprém	Rögzítés időpontja	2012.02.19. 18:12
Irányítószám	8200	Bejelentés formája	Állampolgár
Cím	Egyetem u. 10	Panasz típusa	állatartás
E-mail	sipos.norby@gmail.com	Ügyintéző neve	Weingartner László
Telefon	(60) 789-0136	Ügyintéző azonosítója	LWeingartner

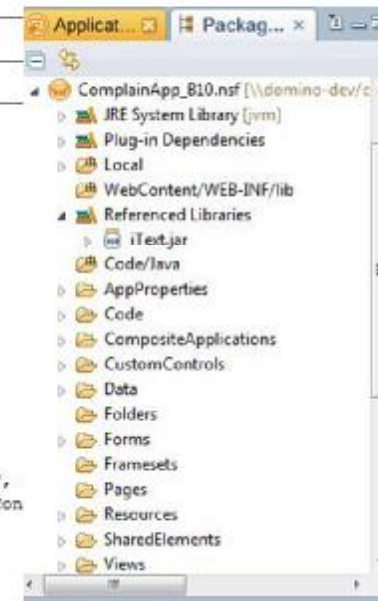
A panasz leírása

első panasz

A panasz megoldása

kész

```
1 importPackage (com.itextpdf);
2 importPackage (java.io);
3 importPackage (java.lang);
4 importPackage (com.itextpdf.text);
5
6 var con = facesContext.getExternalContext();
7 var response:com.ibm.xsp.webapp.XspservletResponse = con.getResponse();
8
9
10 var v:NotesView = database.getView("ComplaintmentsOrderedByDate");
11 var vec:NotesViewEntryCollection = v.getAllEntries();
12
13 var entry:NotesViewEntry = vec.getFirstEntry();
14 while(entry != null)
15 {
16     var doc:NotesDocument = entry.getDocument();
17     var d = "" + doc.getItemValue("DOS");
18     d = d.replace("{", "").replace("CET", "").replace("]", "");
19     d = d.replace(".", " ");
20     var tmp = d.split(" ");
21
22
23     var actDate = new Date(parseInt(tmp[0]), parseInt(tmp[1])-1, parseInt(tmp[2]), 0, 0, 0);
24
25     if(actDate>=startDate && actDate<=finishDate)
26     {
27         if(doc.getItemValueString("DocumentStatus") == "Megoldott")
28         {
29             var cell01 = new com.itextpdf.text.pdf.PdfCell(new com.itextpdf.text.Paragraph("Bejelentő adatai",
30             var cell02 = new com.itextpdf.text.pdf.PdfCell(new com.itextpdf.text.Paragraph("Panasz adatai", fon
31             table.addCell(cell01);
32             table.addCell(cell02);
33         }
34     }
35 }
```



Panaszlista egyéni megoldással



Első oldal Előző oldal 1 1 2 3 4 5 Következő oldal Utolsó oldal					
Panasz típusa	Panasz státusza	Panasz felvevője	Panaszfelvétel ideje	Utoljára módosította	Utolsó módosítás dátuma
ComlaintShort	DocumentStatus	Author	DOS	ModifiedBy	LastModified

1 1 Következő oldal Utolsó oldal

módosítás dátuma

Megnyitás

Ügyintézői panasz lista

Ennél a panasztypusnál nincs megjeleníthető dokumentum!

Panaszkezelő központ > Beosztottaim panaszainak listája

Kategorizálás ügyintéző szerint

Mutass minden ügyintézőt

Illetékes ügyintéző: Malich Antal (AMalich) Áramszolgáltatás Reábrázolt

Első oldal Előző oldal 1 1 2 3 4 5 Következő oldal Utolsó oldal						
Illetékes ügyintéző	Panasz típusa	Panasz státusza	Felvétel ideje	Utoljára módosította	Utolsó módosítás ideje	
{computedField1}	{computedField2}	{computedField3}	{computedField4}	{computedField5}	{computedField6}	Megnyitás

Mutass minden panasz

Kategorizálás státusz szerint

Mutass minden státus

Nincs megjeleníthető dokumentum!

Csoportvezető beosztottainak panasz listája

Lotus formulák

Panaszkezelő központ > Dokumentum azonosító: DOMV-3RYN29

Panasz megoldása Panasz elnapolása → Átadás

Bejelentő adatai Panasz részletei **A panasz életútja**

Panasz állapota	Beérkezés ideje	Aktuális csoport	Aktuális ügyintéző	Módosítás típus	Módosítás ideje
Felvett	2012.03.01. 18:05	Rögzítő	Szayer Anita (aszayer)	Telefonos panasz felvétel	-
Átírányított	-	Rögzítő	Rendszer	Átírányítás	2012.03.01. 18:05
Beérkezett	2012.03.01. 18:05	köszönet	Fucsku Anita (fucsku.anita)	-	-
Megnyitott	-	köszönet	Fucsku Anita (fucsku.anita)	Megnyitás	2012.03.03. 14:49

Előző oldal: 1 Következő

Panasz átadása

Panasz típus választása:

Ügyintéző neve (nem kötelező):

Átszignálás oka:

→ Panasz átadása Mégsem

```
type = getComponent("comboBox1").value;

var ugyintezok = @DbLookup("", "SearchPeopleByComplaintType", type, 2);
var ugyintezokLista = @Explode(ugyintezok, ",");
var leader = @DbLookup("", "SendMessageTo", ugyintezokLista[0], 2);
if(leader != null)
{
    ugyintezokLista.push(leader);
}

return @Unique(ugyintezokLista.sort());
```

Lotus Agent

- § Feladatok automatikus végrehajtása
- § Hatékonyság növelése
- § Adatbázisban tárolódnak
- § Fajtái:
 - Privát
 - Osztott

```
'aktuális dokumentumhozkapcsolódó ido
Set actDateTime = New NotesDateTime(tmpDate)
'mai nap és a rögzítés dátuma között eltelt ido másodpercben
diff = todayDateTime.TimeDifference(actDateTime)
'mai nap és a rögzítés dátuma között eltelt ido napban
diff = Round( diff/60/60/24,0)

Set testDateTime = New NotesDateTime(actDateTime.Dateonly)
' a rögzítés dátumától kezdve lépkedni kell előre a mai napig, ha találunk
'megfelelo elemet az adatbázisba akkor a diff mennyiségét csökkenteni kell
'Dim debug As String
While todayDateTime.Timedifference(testDateTime)>0
    '          debug = debug + "," + testDateTime.Dateonly

    If Weekday(testDateTime.Dateonly)=1 Or Weekday(testDateTime.Dateonly)=7 Then
        diff=diff-1
    Else

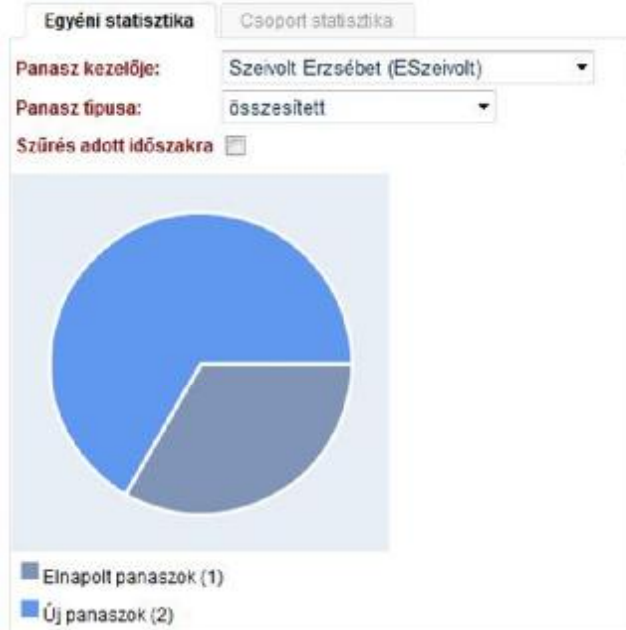
        Set tmpdoc = holidaysview.Getdocumentbykey(testDateTime, True)
        If Not (tmpdoc Is Nothing) Then
            diff=diff-1
            '          debug = debug + "#-1#"
        End If
    End If

    testDateTime.Adjustday(1)
Wend
```


Importált megoldások

Csoportvezetői statisztika lekérés

Panaszkezelő központ > Statisztikák



```
makeChart1 = function(){
    var chart1 = new dojox.charting.Chart2D("#{id:chart}");
    chart1.setTheme(dojox.charting.themes.PlotKit.blue);
    chart1.addPlot("default", {type: "Pie", radius: 100, fontColor: "rgb(255,0,0)", labels: false});
    chart1.addSeries("Series 1", series1);
    new dojox.charting.action2d.MoveSlice(chart1, "default");
    var anim_d = new dojox.charting.action2d.Highlight(chart1, "default", {highlight: "#000000"});
    var anim_e = new dojox.charting.action2d.Tooltip(chart1, "default");
    chart1.render();
    var legendTwo = new dojox.charting.widget.Legend({
        chart: chart1, horizontal: false
    },
    "#{id:legend}");
};
XSP.addOnLoad(makeChart1);
```

IBM Lotus Notes and Domino Application Development wiki All Wikis

Home Community Articles Product Documentation Learning Center All Content

Edit Article Add an Article Share Print Subscribe Arabic

Home > Developing Applications > Dojox Charting Tutorial for XPages Part One

Dojox Charting Tutorial for XPages Part One

Abstract

Table of Contents

- 1 Generic Code for Dojox Charting
- 2 Pie Charts
 - 2.1 Creating a Series
 - 2.2 Generating the Pie Chart
- 3 Column and Bar Charts
 - 3.1 Adding the Series
 - 3.2 Creating the Column Chart
 - 3.3 Creating the Bar Chart
- 4 Line Chart via ImagePrint

Nehézségek

- § Új technológia -> kevés dokumentáció
- § Dokumentum orientált szemlélet és erős JavaScript tudás szükséges
- § LotusScript formulák paraméterezése eltérő
- § Jar fájlok futtatása során biztonsági kivételek merülhetnek fel
- § PDF exportálás nehézségei (importált megoldás - iText)
- § GUI elemek böngésző független megjelenítése



Fejlesztői háló

- § Online tanfolyamok az IBM oldalán
- § Tutorial-ok
- § Komponens gyűjtemények (Jar,nsf fájlok, vezérlők)
- § Fórumok
- § Blogok
- § YouTube

IBM. Lotus Notes and Domino Application Development wiki

OpenNTF.Org

XPages.info

Notes In 9

The X Cast

XPages.TV

developerWorks.

XPAGESWIKI.COM

Összefoglalás

§ Xpages technológia

§ Egyesítve a:

- Domino biztonsági, adatbázis kezelési funkciókat
- Java nyelvet
- HTML és JavaScriptet
- @Formulákat

§ Dokumentum orientált adattárolás





Web alkalmazás fejlesztése Xpages technológiával

Pannon Egyetem - Rendszer- és Számítástudományi Tanszék
Sipos Norbert, Tarczali Tünde, Frits Márton, Süle Zoltán, Szlama Adrián, Bertók Botond

2012. április 11.

Köszönöm a figyelmet!