

# Embedded Experience

Ondřej Fuxa, YOUR SYSTEM spol. s r.o.



# Hlavní partneři a prezentátoři



## Embedded Experience II.

- Aplikační část přednášky
- Je třeba se bát implementace?
- Jedná se o nové technologie?
- Co je potřeba se naučit?
- Jak do existujících notes aplikací přidat „vloženou zkušenost“ a co to obnáší...

## Zdroje

- How to enhance Email with Embedded Experiences
  - <http://www.youtube.com/watch?v=Bntc5Su3dfM>
- Pan Google
  - <http://www.google.com>
- Social Business Toolkit
  - <http://www.ibmmdw.net/social/>

## Z pohledu uživatele

- Stále se jedná o email - středobod
- Uživatel pracuje klasicky ve své došlé poště, ale přímo v příchozím emailu provádí operace třetích aplikací
  - notes aplikace, ale i JINÉ!
- Smysl:
  - Zrychlení práce
  - Větší efektivita uživatelů

# Jak to funguje

- Vše je založeno na standardním emailu
- Email musí být typu **MIME**

## 1. Gadget EE

```
{  
    "gadget" : "http://acme.com/gadget.xml",  
    "context" : {  
        "id" : 123  
    }  
}
```

## 2. URL EE

```
{"url" : "http://server/aplikace.nsf/0/unid?EditDocument"}
```

# Ukázka MIME emailu

```
From: notifications@socialnetwork.com
To: johndoe@example.com
Subject: Social Network: Mary Has Commented On Your Status
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/alternative; boundary="XXXXboundary text"
Mary has commented on your status.
--XXXXboundary text
Content-Type: text/plain
Mary has commeneted on your status.
--XXXXboundary text
Content-Type: text/html
<html>
<!-- HTML representation here -->
</html>
--XXXXboundary text
Content-Type: application/embed+json
{
  "url" : "http://domino.com/myxpage.xsp"
}
```

# Jak na strukturu emailu?

- LotusScript

[http://www.wissel.net/blog/downloads/ls4ee/\\$File/LS4EE.html](http://www.wissel.net/blog/downloads/ls4ee/$File/LS4EE.html)

- Java

- Notes.jar

- Slide 13 (How to enhance Email with Embedded Experiences)

```
mime = topMime.createChildEntity();
stream = session.createStream();
stream.writeText("{\"url\":\"" + eeUrl + "\"}");
mime.setContentFromText(stream, "application/embed+json", MIMEEntity.ENC_IDENTITY_7BIT);
stream.close();
stream.recycle();
mime.recycle();
```



# Jak na strukturu emailu?

- xPages
  - Simple Action

Enter values for simple action arguments

Category: All

Action: Send Mail

Arguments for this Action

Basics Deliver Options Embedded Experience

Format: JSON

HTML URL:

Gadget URL:

Gadget context properties:

Name	Value

Add Remove

- Social Business Toolkit
  - Obsahuje ukázky kódu
  - Možnost generace korektní podoby emailu


## Co se starými notes aplikacemi?

- Velmi snadno doplním tuto funkcionalitu do jakékoliv staré notes aplikace
- **Není vázáno** na určitou technologii
  - xPages - ano
  - Standardní web vývoj - ano
  - *prostě jakákoliv webová technologie, kterou umíte*
- **Není potřeba** měnit vlastní aplikaci, či business logiku!!! Jen přidám pár prvků...

# Kroky pro vylepšení starých aplikací

- Sepíšeš si body, který chceš řešit (schvalování)
  - Není smyslem vytvořit komplexní webové rozhraní
- Zvolím technologii
- Vytvořím nové webové formuláře
- Zaregistruji URL aplikace jako důvěryhodné
- Přepíšeš notifikační skripty (MIME)
  
- OLE! A je to 😊

# Stará notes aplikace




**Docházka YS**

- ⊕ Plány dovolených
- ⊖ **Nevyřízeno**
  - Podle lokality
  - Podle útvaru
  - Podle zaměstnance
  - Podle období
  - Kalendář
- ⊕ **Schváleno**
- ⊕ **Zamítnuto**
- ⊕ **Čerpáno**
- ⊕ **Ukončeno čerpání**
- ⊕ **Stornováno**
- ⊕ **Vše**








Přihlášený uživatel	Dovolená:	řádná	dodatková	další z minulých let	celkem
Ing. Ondřej Fuxa		20 dní	0 dní	0 dní	24 dní
				letos: vybráno/naplánováno	zůstatek
				0 dní	24 dní

Nová žádost

Druh nepřítomnosti	Od	Do	Počet dní	Zástup
▼ Praha				
▼ 2013				
▼ 11				
▼ Navrátil Radim				
Řádná dovolená	11.11.2013	12.11.2013	2 dny	Ing. Ondřej Fuxa



✉ Pošta-Inbox x
✉ Zadost o do... x

Odpovědět ▾ Odpovědět všem ▾ Postoupit ▾      Více ▾  Nová ▾ 

**Zadost o dovolenou pro Radim Navratil**

**Dovolenky YS** 10. listopad 2013 20:16

Komu: Ondrej Fuxa [Zobrazit podrobnosti](#)

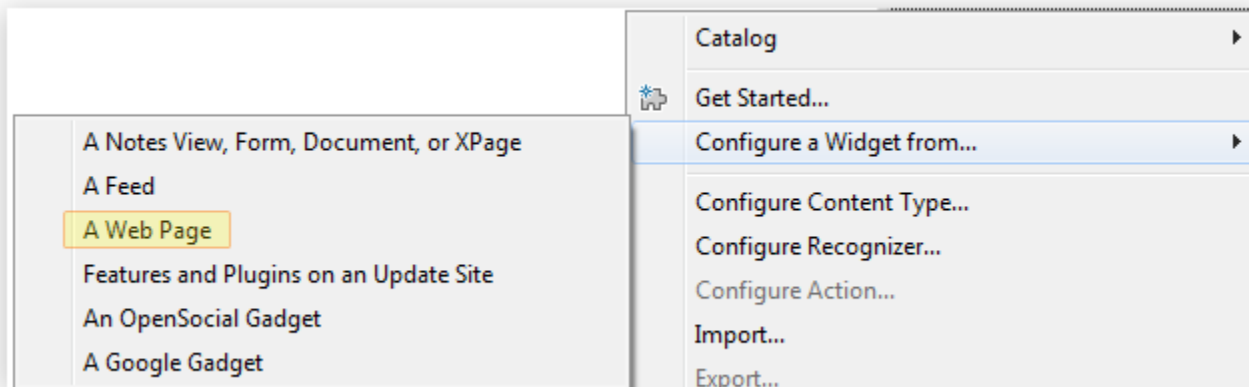
Odesílatel: Ondrej Fuxa

---

Podání žádosti o dovolenou pro **Radim Navrátil** v termínu **11.11.2013 - 12.11.2013** . Pro otevření žádosti klikněte [zde](#) .

# Registrace URL

- V IBM Notes klientovi zvolí vytvoření widgetu z webové stránky



- Vložím jedno příkladové URL

• Start by opening the web page that contains the data (form).

- Browse the Web
- Web page by URL:

URL:

<http://embexp.cubeteam.eu/apps/leaves.nsf/0/C65FC24E0DAB9520C1257C1F00652457?EditDocument>

# Registrace URL

- Načteme URL přes GET

- This Web Page: Build a widget from this web page (HTTP GET)
- From a form on this web page: Build a widget from a form on this web page (HTTP POST)

- Pokud se zobrazí přihlašovací okno, tak není potřeba řešit

URL:  
http://embexp.cubeteam.eu/apps/leaves.nsf/0/C65FC24E0DAB9520C1257C1F00652457?EditDocument

**Server Login**

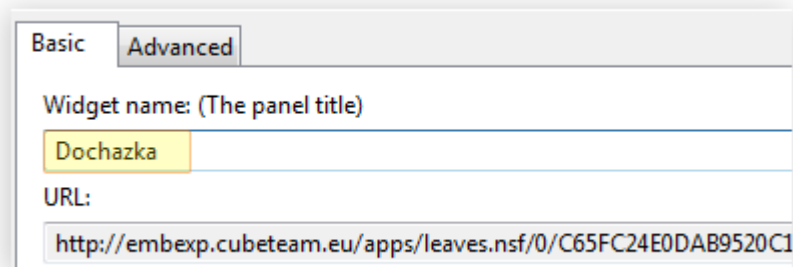
Please type your user name and password

User name:

Password:

# Registrace URL

- Zadáme jméno nového widget



Basic Advanced

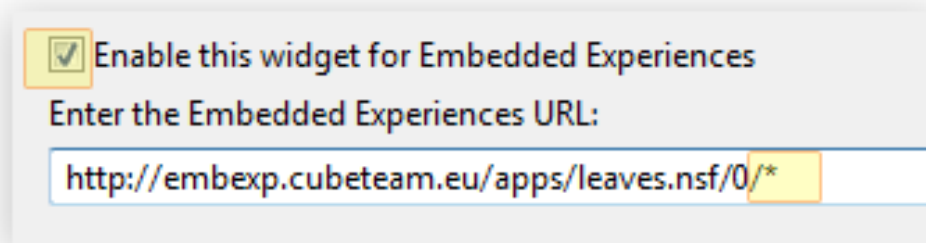
Widget name: (The panel title)

Dochazka

URL:

<http://embexp.cubeteam.eu/apps/leaves.nsf/0/C65FC24E0DAB9520C1>

- A v posledním okně zvolíme aktivaci „Embedded Experiences“ a provedeme změnu URL, tak abychom pomocí hvězdičky udělali URL univerzální



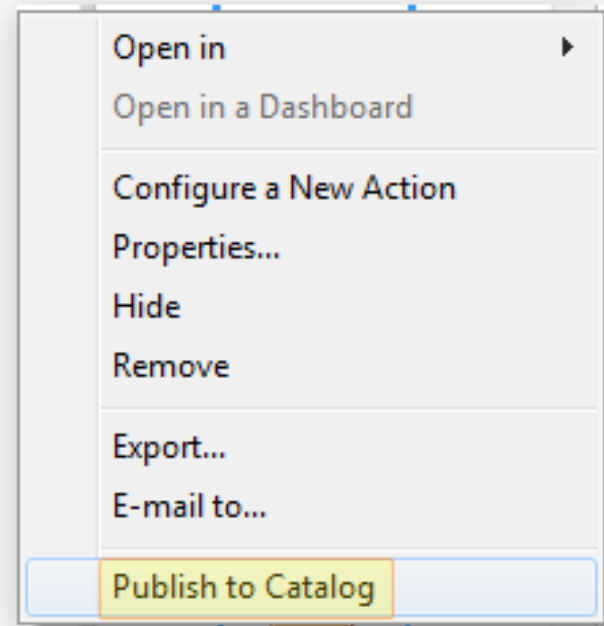
Enable this widget for Embedded Experiences

Enter the Embedded Experiences URL:

[http://embexp.cubeteam.eu/apps/leaves.nsf/0/\\*](http://embexp.cubeteam.eu/apps/leaves.nsf/0/*)

# Registrace URL


- Jakmile máme hotový widget, tak ho publikujeme do katalogu
- V katalogu se natipuje widget (kategorie, platformy)





# Registrace URL

- Osoba s příslušným oprávněním musí widget schválit



## Dochazka

Submitted By: Ondrej Fuxa  
Category: Embedded Experience  
Platform: IBM iNotes 9.0.1, IBM Notes 9.0.1  
Type: Component

---

▶ **Description**

---

▶ **Attachment**

---

▼ **Security**

The following URL will be used as a lookup to test if widgets with `http://embexp.cubeteam.eu/apps/leaves.nsf/0/*`

This widget will use the following feature capabilities:  
embedded-experiences-render

Security Review Status:  
**Approved by Ondrej Fuxa/EmbExp**

▶ Approval History



## Widget Catalog

- Vše
- Podle autora
- Podle kategorie
- Podle typu
- Pro Notes
- Pro iNotes**
- Pro Sametime
- Pro Symphony

### Pro iNotes

Název	Stažení
✓ Dochazka	0
✓ HOMEPAGE	0

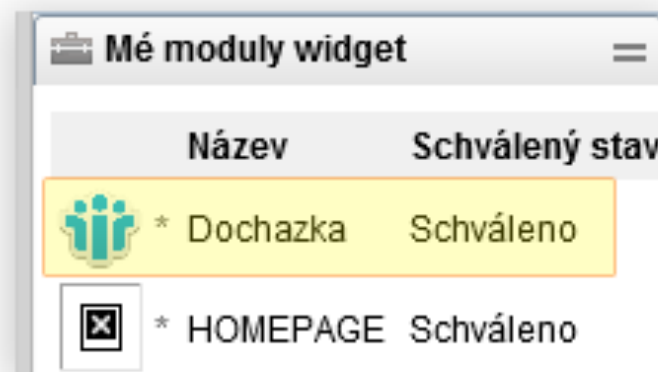
Zobrazit: 5 | 10 | 25 | 50 | 100 položek

 [Přihlásit se k odběru položek](#) 



▼ Značky

# Distribuce widget

- Na závěr je potřeba dostat widget k uživatelům
- Jakýmkoliv způsobem, který znáte
  - Není jen jeden správný a použitelný
- Politiky
  - Přes kategorie
- Ručně
  - Uživatelé si ručně přidají widget do svého klienta

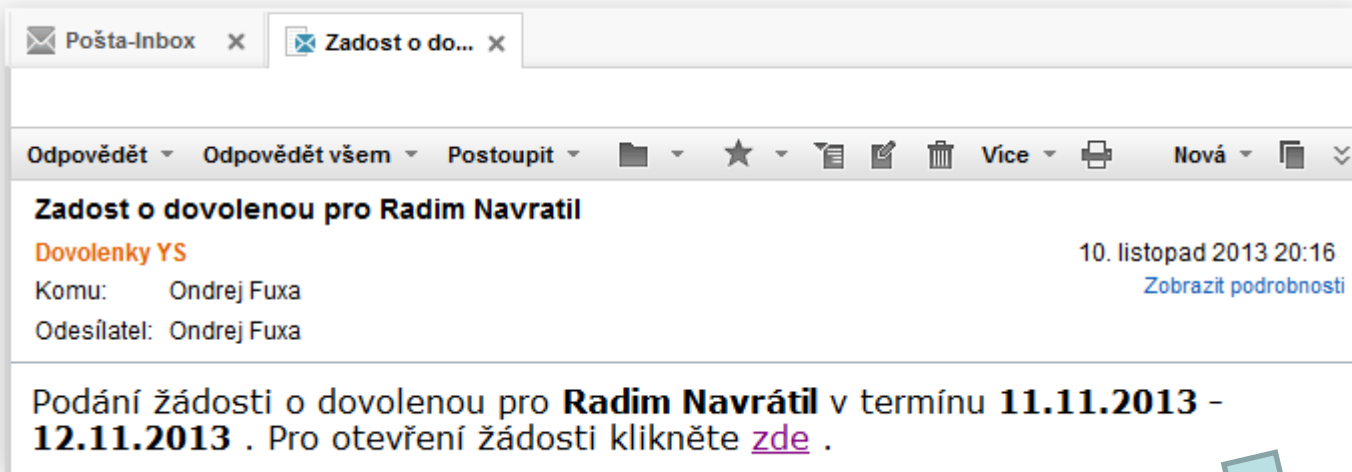


The screenshot shows a window titled "Mé moduly widget" with a table containing two rows of widget information. The first row is highlighted in yellow.

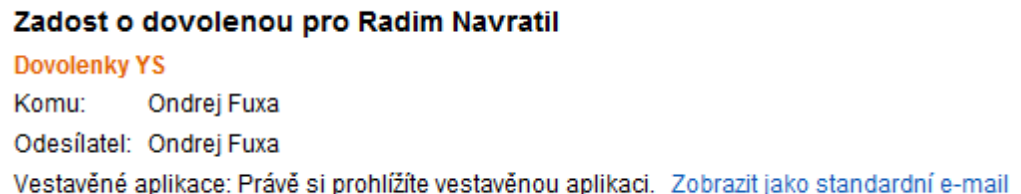
	Název	Schválený stav
	* Dochazka	Schváleno
	* HOMEPAGE	Schváleno

# Nyní otevřeme původní email a ...

- Místo obsahu se otevře přímo vlastní aplikace



- Je možné se přepnout z Embeddes Experience do standardního emailu



# Embedded Experience v provozu!

- XXXXX

# Děkujeme za pozornost

**YOUR SYSTEM, spol. s r.o.**

**Tel:** +420 277 775 500

**Email:** [obchod@ys.cz](mailto:obchod@ys.cz)

**Web:** <http://www.yoursystem.cz>

**Technické kontakty:**

[Ondrej.Fuxa@ys.cz](mailto:Ondrej.Fuxa@ys.cz)

[Radim.Navratil@ys.cz](mailto:Radim.Navratil@ys.cz)