

# *Open-Source technológie*

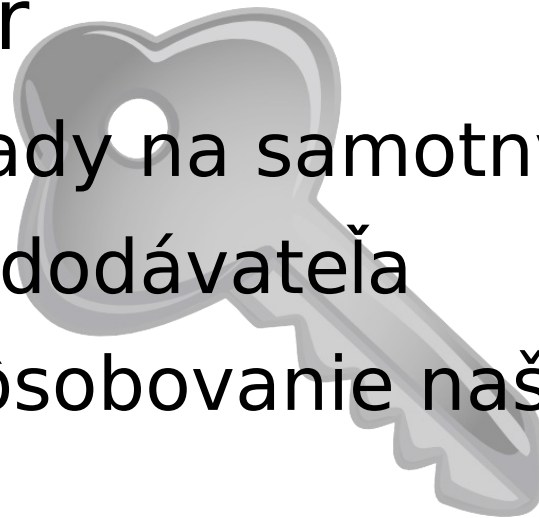
*v samospráve mesta Banská Bystrica*



- ◆ Open-Source všeobecne
- ◆ skúsenosti na MsÚBB
  - ◆ menej náročné
  - ◆ náročnejšie
- ◆ eGroupWare
- ◆ GIS

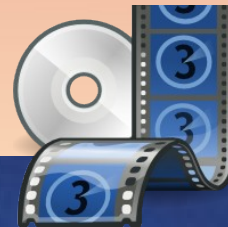
# Licenčné modely z pohľadu zákazníka

- Uzavretý softvér
  - značné náklady na samotný softvér
  - viazanosť na jednu firmu
  - len malé možnosti prispôsobenia
- Otvorený softvér
  - minimálne náklady na samotný softvér
  - slobodný výber dodávateľa
  - ľubovoľné prispôsobovanie naším požiadavkám



# prof. John Nash

- *Trvale udržateľný model spoločnosti*
  - keď aktivity jednotlivca prinášajú **nielen** uspokojenie jeho vlastných potrieb, ale sú prospešné celej spoločnosti.
  - matematicky dokázané
  - Nobelova cena
  - film „Beautiful mind“



# Open-source Mýtus č.1

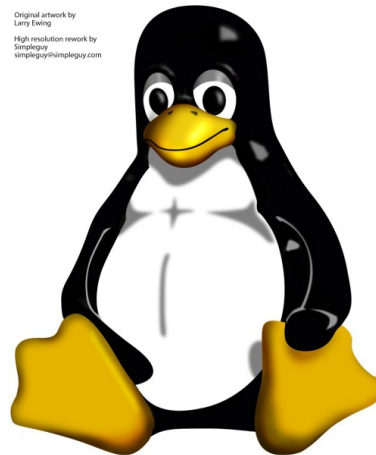


Sú to len amatérske hobby programy.



Za úspešnými projektami stoja veľké firmy.

OpenOffice.org



# Open-Source technológie

v samospráve mesta Banská Bystrica

- Open-Source technológie
- v samospráve mesta Banská Bystrica
- eGovernment
- GIS



# Open-source Mýtus č.2

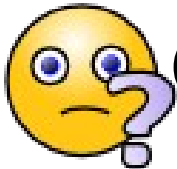


Neexistuje podpora ani záruka.



Dostanete to, za čo si zaplatíte  
(presne ako pri uzavretom softvéri).

– Funguje aj bezplatná pomoc komunity



Čítali ste EULA komerčných produktov?

- „Za nič neručíme, choďte za výrobcom PC..“

# Mailserver

Vhodné:  
ihne☐



- Výkon
- Spoľahlivosť
- Bezpečnosť
- Štandardné, rokmi overené technológie
- Antivírus, antiSPAM, filtrovanie príloh...



# Mail - IMAP účty

Vhodné:  
ihne



- pošta trvale uložená na serveri



## Výhody:

- možnosť zálohovania
- pri inštalácii počítača netreba presúvať poštu
- vzdialený prístup (odporúčame SSL)



## Riziká:

Outlook má nedostatky v podpore IMAP.



## Riešenie:

používať kvalitnejších poštových klientov.



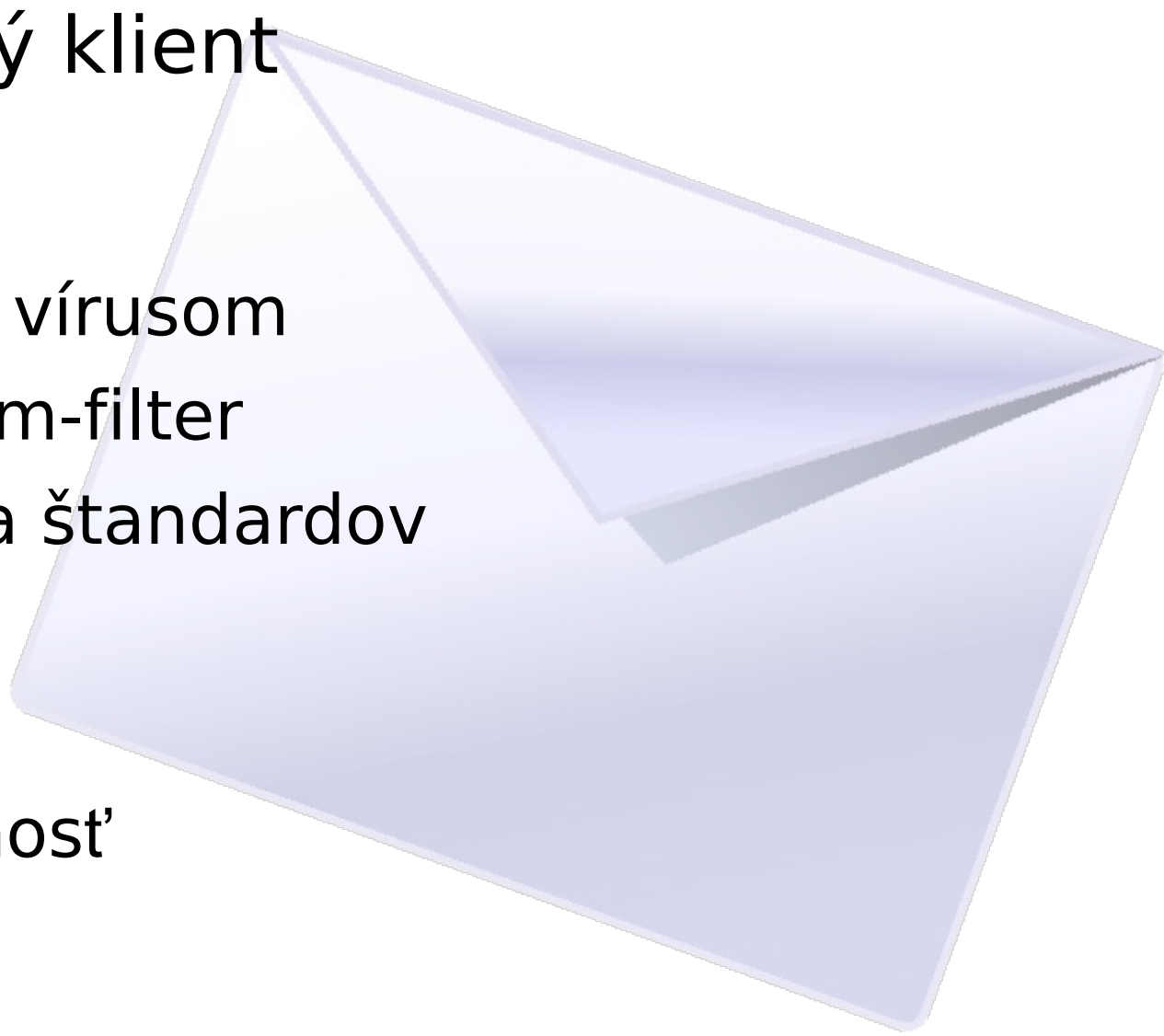


Vhodné:  
ihne



## poštový klient

- Výhody:
  - Odolnosť proti vírusom
  - Adaptívny spam-filter
  - Dobrá podpora štandardov
  - Stabilita
  - Komfort
  - Multiplatformnosť





# riešenie SPAM-u

Vhodné:  
ihne



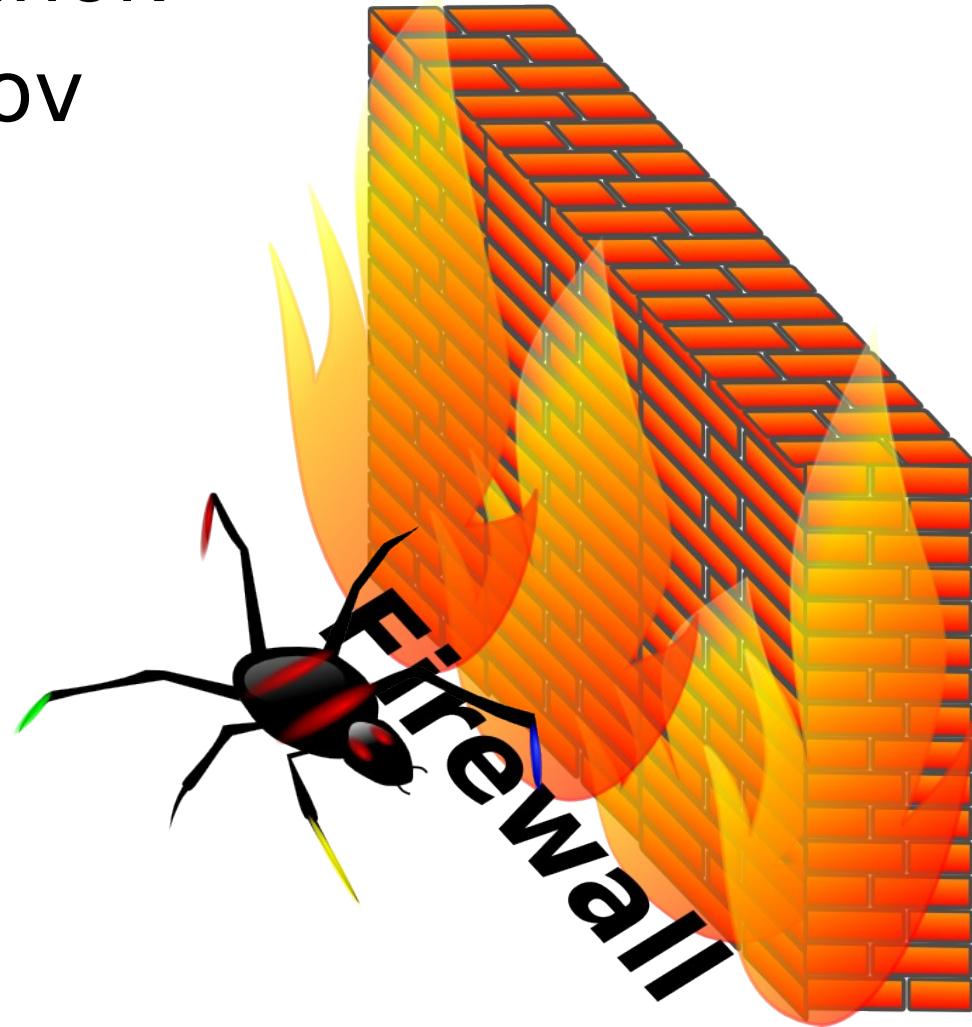
- 2-fázový filter
- **Server**
  - zachytí „jasné“ prípady
  - nastavený na vysoký prah, nemal by ohroziť užitočnú poštu
- **Thunderbird**
  - bayessovský filter
  - používateľ si ho sám učí
  - nevhodné pre počítačovo negramotných

# Proxy

Vhodné:  
ihne☐

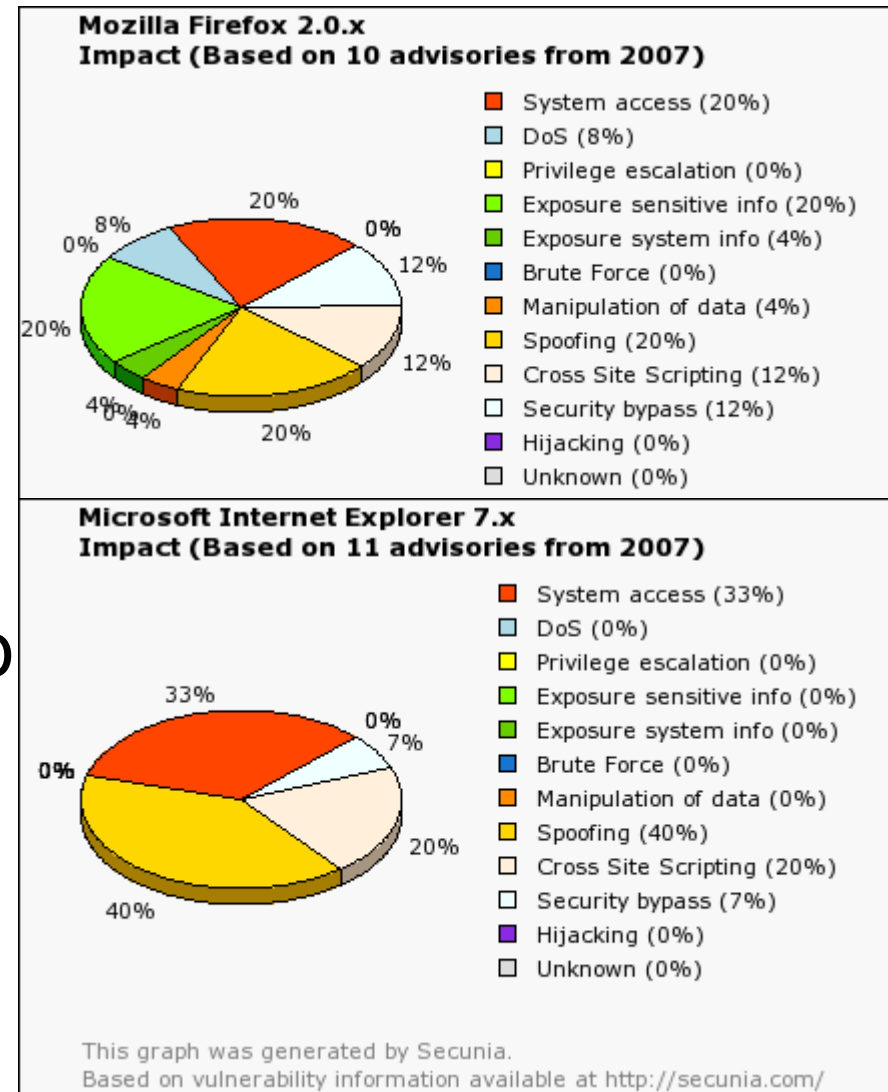


- filtrovanie stránok
- filtrovanie typov súborov
- antivírusové filtrovanie



# bezpečnosť browsera

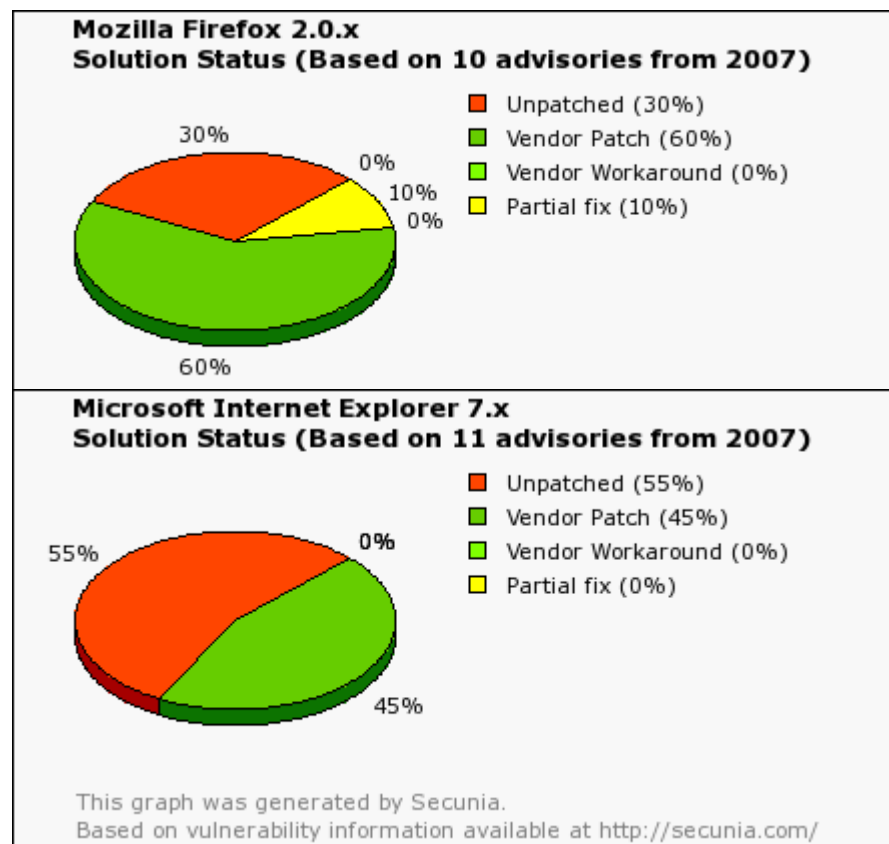
- Faktory:
  - ActiveX
  - príliš tesná integrácia s OS
  - závažnosť známych chýb



# bezpečnosť browsera

- Faktory:

- rýchlosť opravy (0day vulnerability)
- otvorený/uzavretý kód
- atraktivnosť pre útočníka (**monokultúra=ohrozenie**)
- profesionalizácia útočníkov (org.zločin)





internetový prehliadač

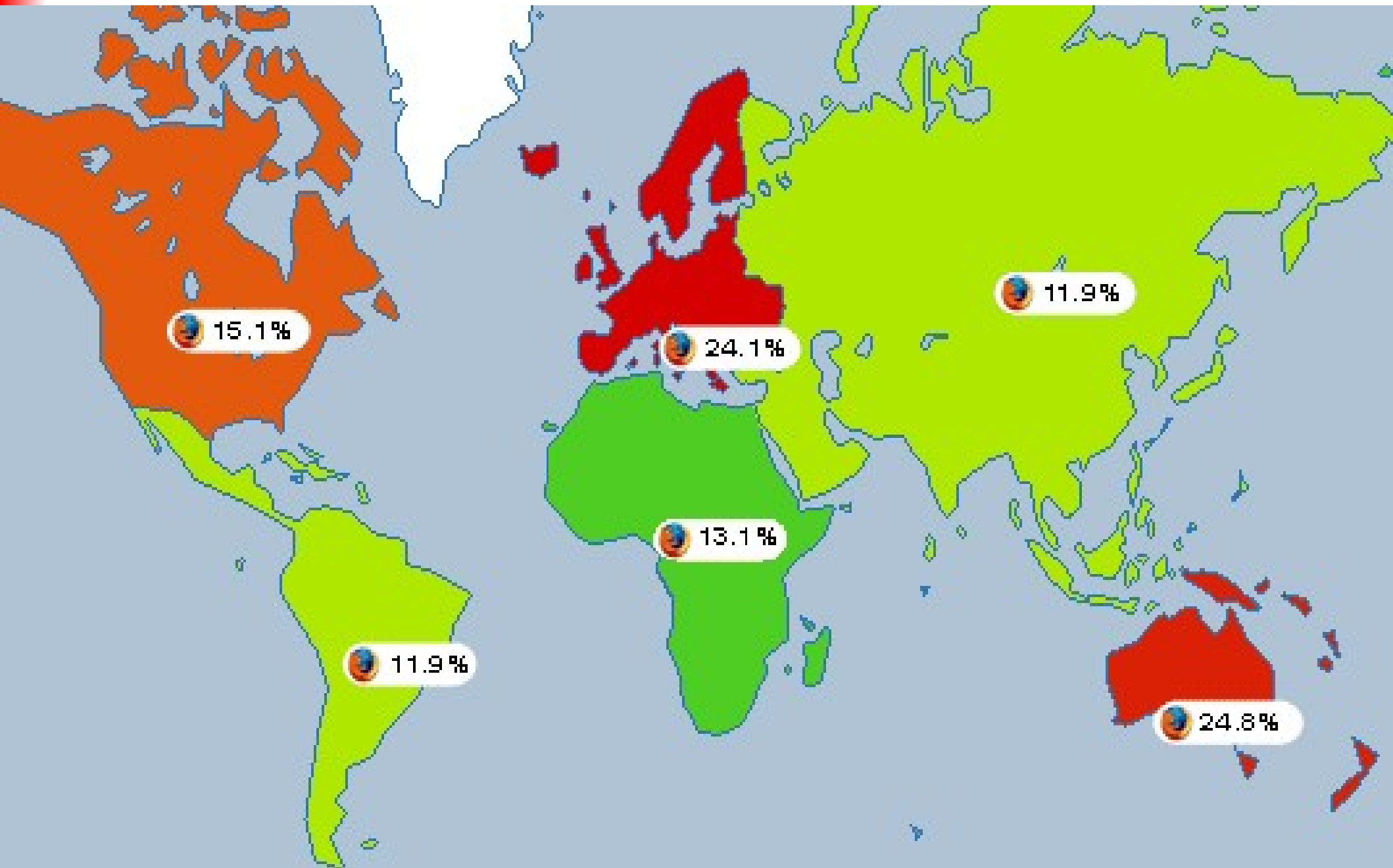
Vhodné:  
ihne

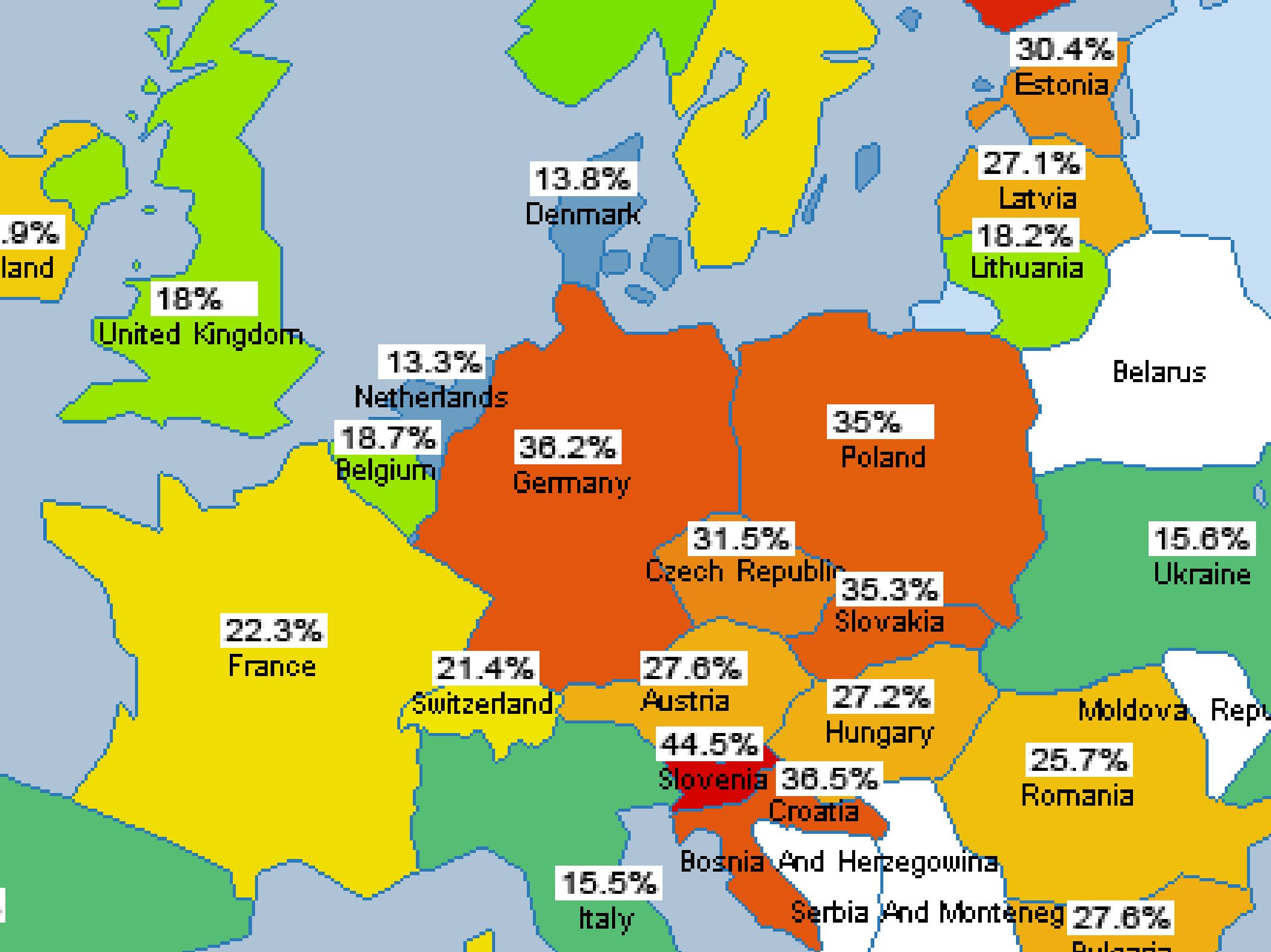


- bezpečnejší, rýchlejší, lepšie.

# Podiel Firefox na trhu

zdroj: Xiti monitor 03/2007







# Štandardy

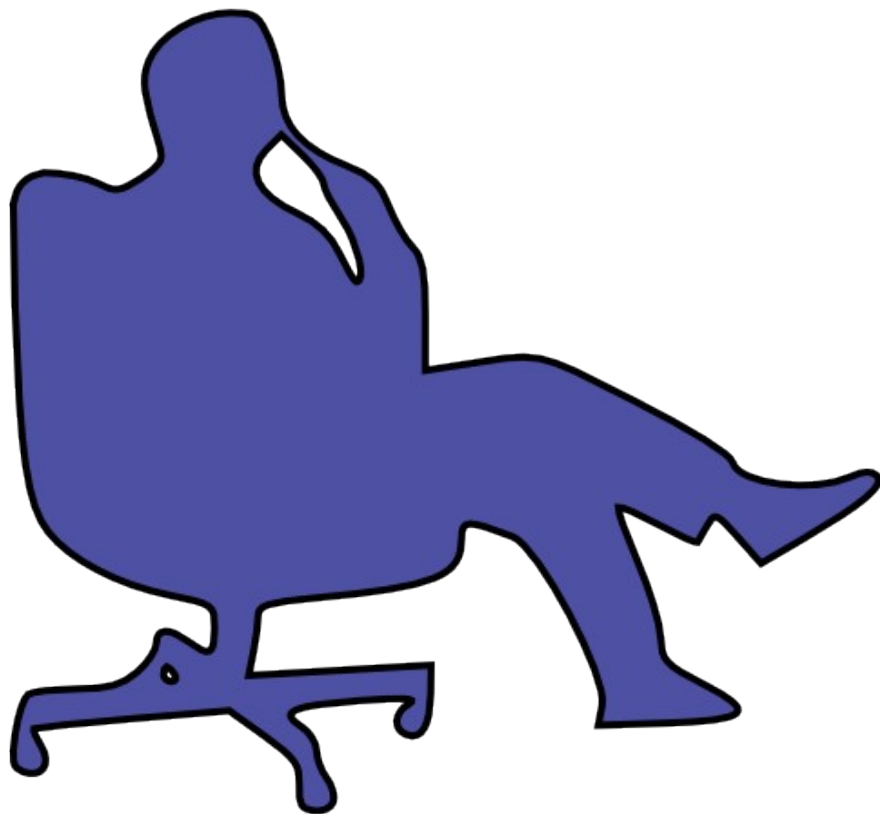
- Zákon 275/2006
- Výnos MDPaT 1706/2006
- Orgány štátnej a verejnej správy sú povinné používať štandardy, ktoré sú

**otvorené a  
technologicky  
neutrálne**



# Open-Source technológie

v samospráve mesta Banská Bystrica



- OpenSource všeobecne
- **skúsenosti na MsÚBB**
  - **náročnejšie**
- eGroupWare
- GIS

# Open-source Mýtus č.3



Open-source  
neumožňuje  
vytvářat' zisk



- IBM
  - roční obrat \$1 mld na Linuxových produktech
- Novell
  - tržby za Linux rostú ročne o 30%
- Mozilla Foundation
  - tržby \$72M za Firefox
- Red Hat
  - štvrt'roční obrat stúpol o 42% na \$119M



# OpenOffice.org

kancelársky balík

- plne postačuje  
90% používateľom
- podporuje formát  
ODF ISO 26300



text



tabuľky



prezentácie



databázy



kresby



vzorce

# ODF – Open Document Format

- ✓ schválený štandard podľa ISO 26300
- ✓ povinný pre štátnu a verejnú správu
- ✓ založený na XML
- ✓ podporovaný všetkými okrem MS
- ✓ plugin pre Word



# DOC, XLS, PPT a iné problémy

- uzavreté utajené formáty
- väčšina problémov je v používatelovi
- **Ostatné:** makrá
- niektoré excelovské funkcie
- Ooo nemá ešte implementované krížové referencie ako Word 2003





· · · 1 · · · 2 · · · 3 · · · 4 · · · 5 · · · 6 · · · 7 · · · 8 · · · 9 · · · 10 · · · 11 · · · 12 · · · 13 · · · 14 · · · 15 · · · 16 · · · 17 · · · 18 · · ·

· · · 1 · · · 2 · · · 3 · · · 4 · · · 5 · · · 6 · · · 7 · · · 8 · · · 9 · · · 10 · · · 11 · · · 12 · · · 13 · · · 14 · · · 15 · · · 16 · · · 17 · · · 18 · · ·

## (S1 Úvod)

Vítame Vás na našej stručnej prezentácii o využívaní Open-Source technológií na mestskom úrade v Banskej Bystrici. Prosím, zapisujte si svoje otázky, budeme sa im venovať nakoniec.

[10]

## (S2 Licenčné modely - Vysvetlenie pojmu Open-Source)

Začneme hneď vysvetlením.

Tradičný uzavretý model softvéru poznáte: zaplatíte za licencie a za podporu. Softvér je v podstate prenajatý, žiadne práva, programový kód je tajný. Ak máte požiadavky alebo problémy, výrobca to môže, ale nemusí zohľadniť. Nové verzie si samozrejme kupujete znovu a znovu. Horšie je, ak dodávateľ zanikne a vy ste na programe závislí.

[25]

Open-Source je odlišný model. Vychádza z myšlienky, že bežný „komoditný“ softvér by mal byť zadarmo, voľne šíriteľný, s otvoreným kódom. Každý si ho môže upraviť podľa svojich potrieb, a ďalej ho šíriť. Zisk sa potom vytvára v rovine služieb -inštalácia, podpora, školenia a podobne. Ak firma skončí s podporou, môže to okamžite prevziať iná.

[25]

## (S3 John Nash a filozofia Open-Source)

Ospravedlňujem sa za takéto zjednodušenie, ale máme málo času.

Takže prečo by mal byť otvorený softvér pre nás zaujímavý?

Napríklad preto, že ak ušetrím na licenciách, môžem trebárs investovať do ďalšieho vývoja programu, do prispôsobenia podľa mojich predstáv, školení... Oplatí sa vrátiť vylepšenia späť komunite, pretože potom ich môže niekto ďalej rozvíjať. Program rastie, priťahuje záujemcov, a je to nakoniec opäť výhodné aj

### Štýly a formátovanie

Čas  
Nadpis  
Nadpis 1  
Nadpis 10  
Nadpis 2  
Nadpis 3  
Nadpis 4  
Nadpis 5  
Nadpis 6  
Nadpis 7  
Nadpis 8  
Nadpis 9  
Odsadenie prvého riadku  
Odsadenie tela textu  
Odsadenie zoznamu  
Podpis  
Poznámka na okraj  
Predsadenie prvého riadku  
Telo textu  
**Východzie**  
Zdvorilostné zakončenie

Automaticky

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
1	Číslo záznamu	Škola (A) Školské zariadenie (B,C)	Škola (A) Školské zariadenie (BC)	Zdroj financií (Š, F)	Kategória pre KPN a KENVP s konečným nastavením kategórií základných škôl	Číslo kategórie	Kraj sídla zriaďovateľa	Sídlo zriaďovateľa	Typ zriaďovateľa pre financovanie	Kraj sídla školy / školského zariadenia	Okres sídla školy / školského zariadenia	Názov obce, v ktorej škola / školské zariadenie sídli	Úplný názov školy / školského zariadenia	PŠČ	Ulica
477	122	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Dúbravka	Základná škola	84101	<u>Sokolíkova 2</u>
478	123	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola	84104	Karloveská 3
479	124	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola	84104	Karloveská 32
480	125	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola	84104	Karloveská 61
481	126	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola J. A. <u>Komenského</u>	84105	<u>Majerníkova 60</u>
482	127	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola Alexandra Dubčeka	84105	<u>Majerníkova 62</u>
483	128	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola pri 8 roč. gymnáziu	84104	<u>Tilgnerova 14</u>
484	129	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Základná škola a 8 roč. gymnázium	84104	<u>Tilgnerova 14</u>
485	130	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Lamač	Základná škola s materskou školou	84103	Malokarpatské nám
486	131	A	A	Š	ZŠ_3	3	BA	Bratislava	O	BA	Bratislava IV	Bratislava-Záhorská Bystrica	Základná škola	84106	<u>Hargašova 5</u>
487	194	A	A	Š	SOU_9	9	BA	Bratislava	V	BA	Bratislava IV	Bratislava-Devínska Nová Ves	Stredné odborné učilište strojárské	84306	Jána Jonáša 5
488	195	A	A	Š	SOŠ_6	6	BA	Bratislava	V	BA	Bratislava IV	Bratislava-Dúbravka	<u>Pedagog.</u> a sociálna akadémia	84420	<u>Bullova 2</u>



**Snímky**

1 **Open-Source technológie**  
v samospráve mesta Banská Bystrica

2 **Licenčné modely z pohľadu zákazníka**

3 **prof. John Nash**  
Trvale udržateľný model spoločnosti

4 **Open-source Mýtus č.1**

Snímok 1  
Snímok 2  
Snímok 3  
Snímok 4

Normálne Osnova Poznámky Téma Zoradovač snímkov

# Open-Source technológie

## v samospráve mesta Banská Bystrica

Dvojitým kliknutím pridáte grafiku

- ◆ OpenSource všeobecne
- ◆ skúsenosti na MsÚBB
- ◆ eGroupWare
- ◆ GIS

**Úlohy** Zobrazit' ▾

▸ Predlohy stránok

▾ **Vzhľady**

▸ Vlastná animácia

▸ Prechod medzi snímkami

**Kontakte - OpenOffice.org Base**

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Extras Fenster Hilfe

**Datenbank**

- Tabellen
- Abfragen
- Formulare
- Berichte

**Aufgaben**

- Formular in Entwurfsansicht erstellen...
- Formular unter Verwendung des Assistenten...

**Kontakte - OpenOffice.org Base: Relationenentwurf**

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Extras Fenster Hilfe

```

    graph LR
      Kontaktarten -- 1:n --> Kontaktpersonen
      Kontaktpersonen -- 1:n --> Anrufe
  
```

**Kontaktarten**

- Kontaktart
- Kontaktart-Nr

**Kontaktpersonen**

- EmailName
- Faxnummer
- Firma
- Kontaktart-Nr
- Kontakt-Nr
- Land/Region
- MobilesTelefon

**Anrufe**

- Anmerkungen
- Anruftdatum
- Anruf-Nr
- Anrufzeit
- Fach
- Kontakt-Nr

**Kontaktpersonen (schreibgeschützt) - OpenOffice.org Writer**

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Tabelle Extras Fenster Hilfe

Vorname

Nachname

Firma

Sehr geehrte/r f

Adresse

Postleitzahl

Ort

Bundesland

Land/Region

Kontakt-N

Titel

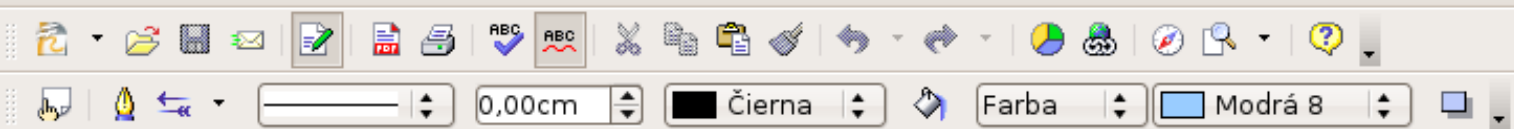
TelefonBer

Durchwahl

MobilesTek

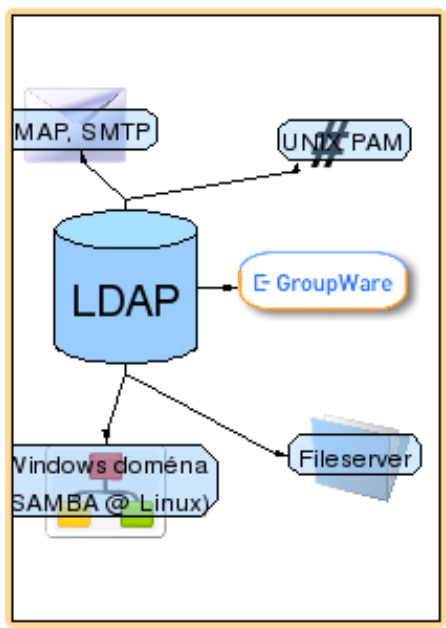
Faxnummer

Microsoft Access Seite 1 / 1 Standard STD HYP

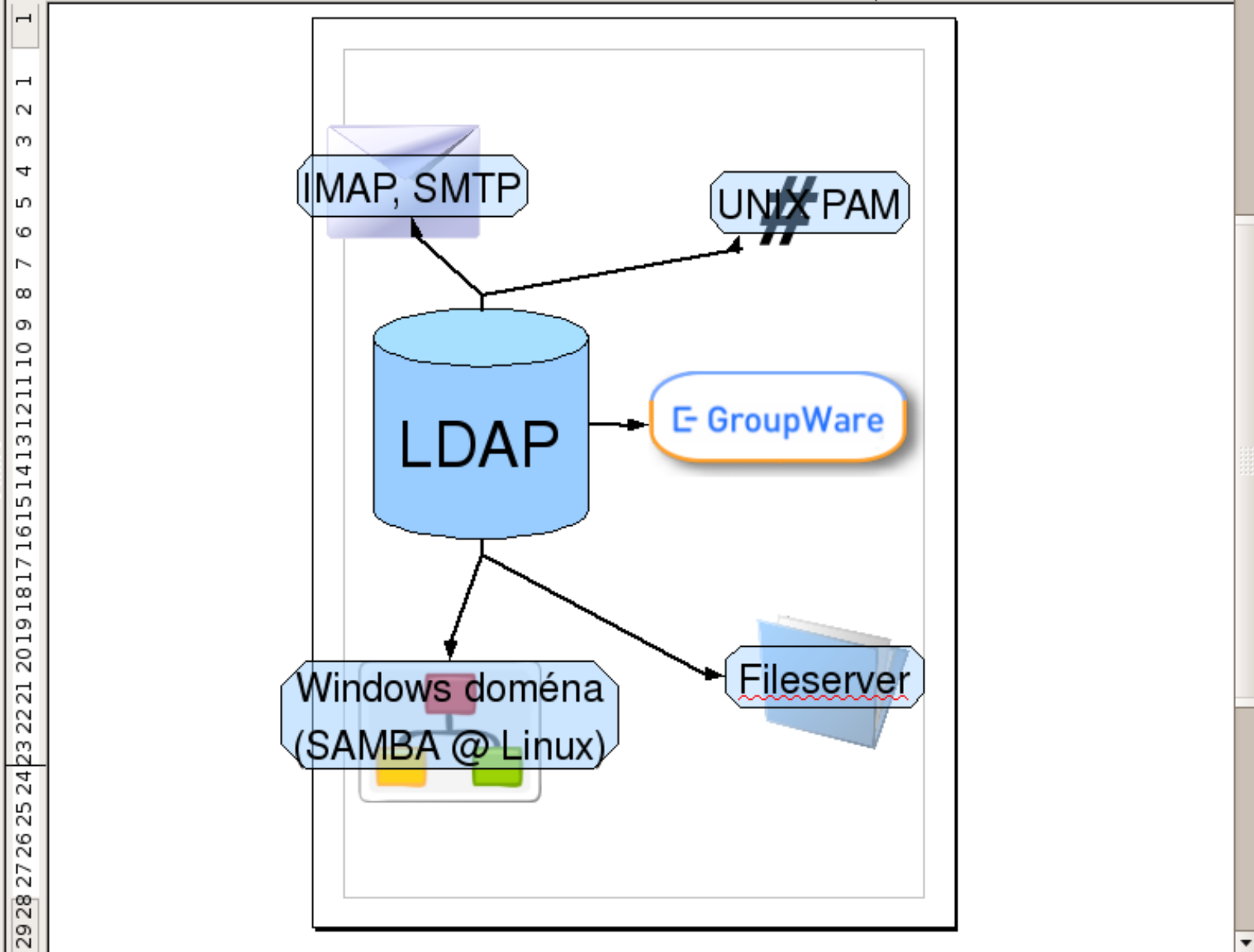


Strany

9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29



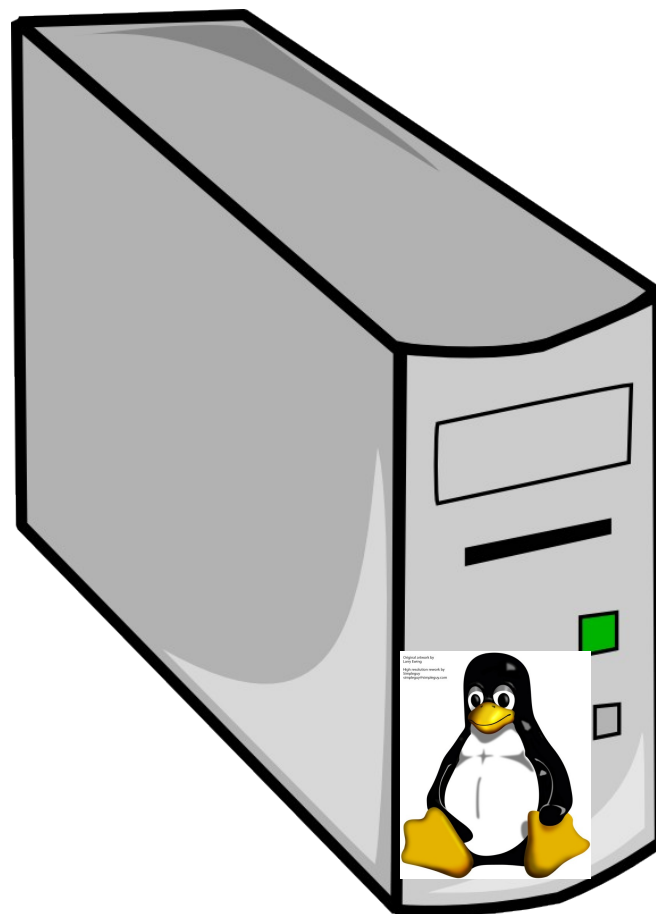
Snímok 1

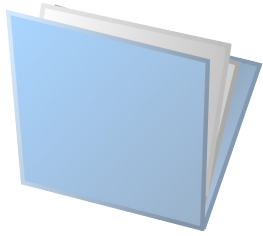


# ORACLE®

Vhodné:  
ihne

- primárne je vyvíjaný na Linux-e
- podporované distribúcie: SUSE, RedHat
- výkon, stabilita..





# súborový server

Náročnosť:  
stredná



- dokumenty
  - zálohovanie
  - zdieľanie
  - a/v kontrola
- aplikácie
  - ISS
  - ASPI
  - ďalšie



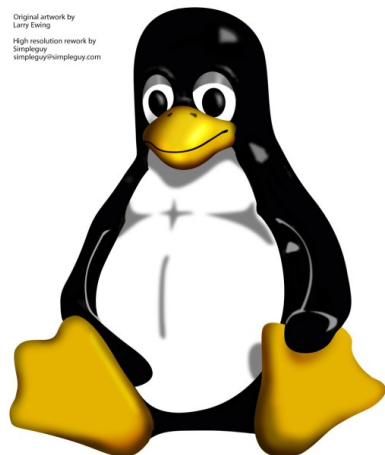
# Ďalšia infraštruktúra

Náročnosť:  
stredná

- DHCP/DNS
- Intranet
- Webserver

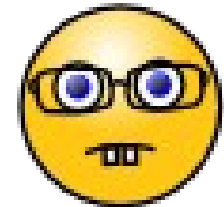
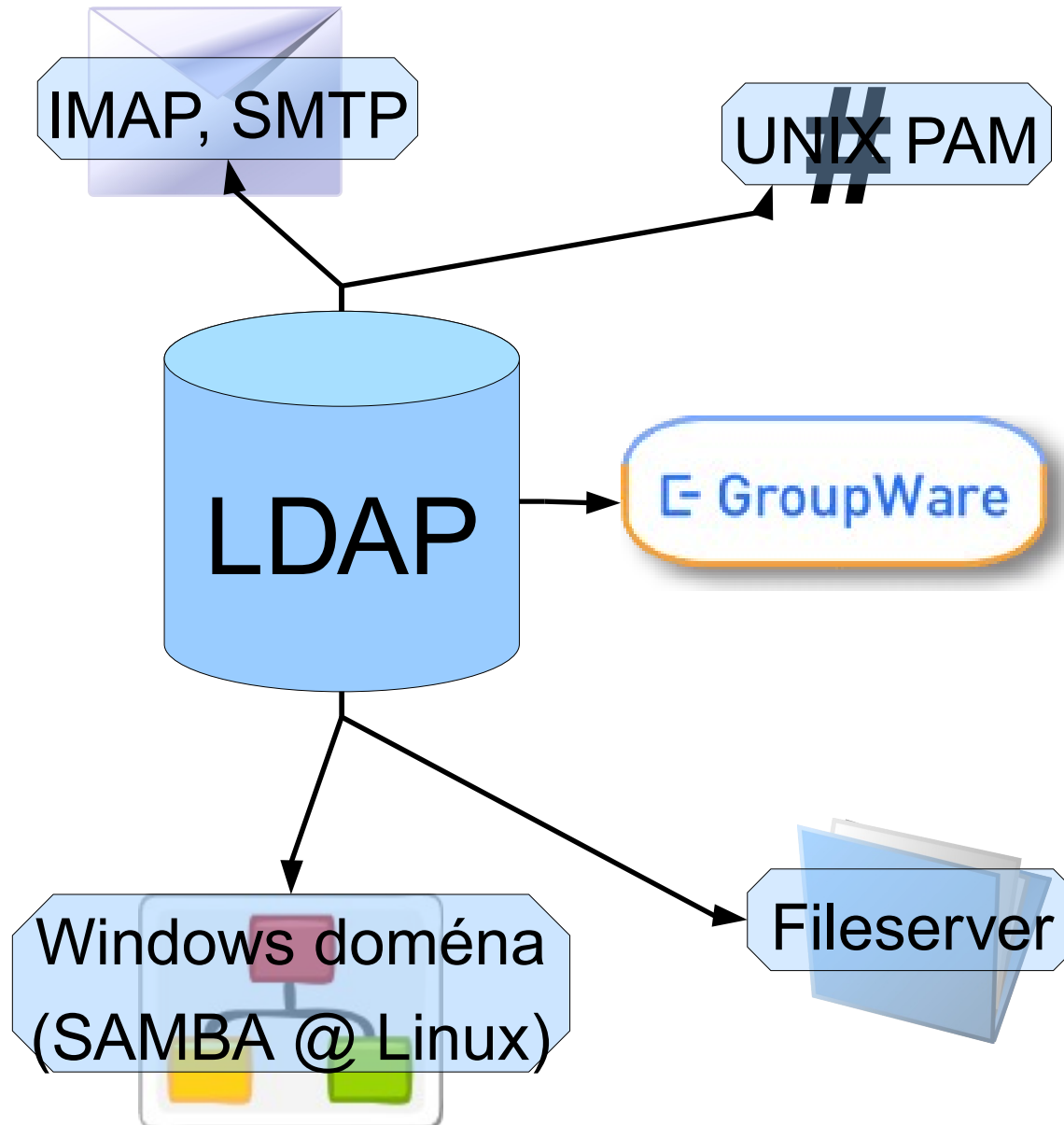


Original artwork by  
Larry Ewing  
High resolution rework by  
SimpleGuy  
simpleguy@simpleguy.com



# doména LDAP/SAMBA

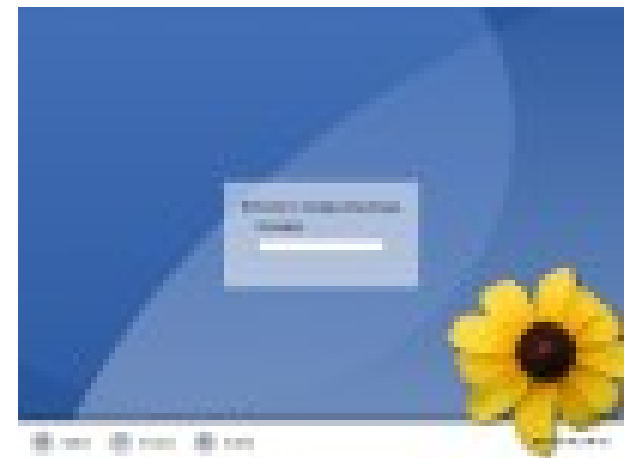
Náročnosť:  
vysoká



# Linux na desktopoch

Náročnosť:  
vysoká

- 50 klientov
- viac-menej vlastnými silami
- Odporúčame: vyberať tlačiarne a iný hardvér s ohľadom na Linux
- Problém: kritická aplikácia len pre Windows





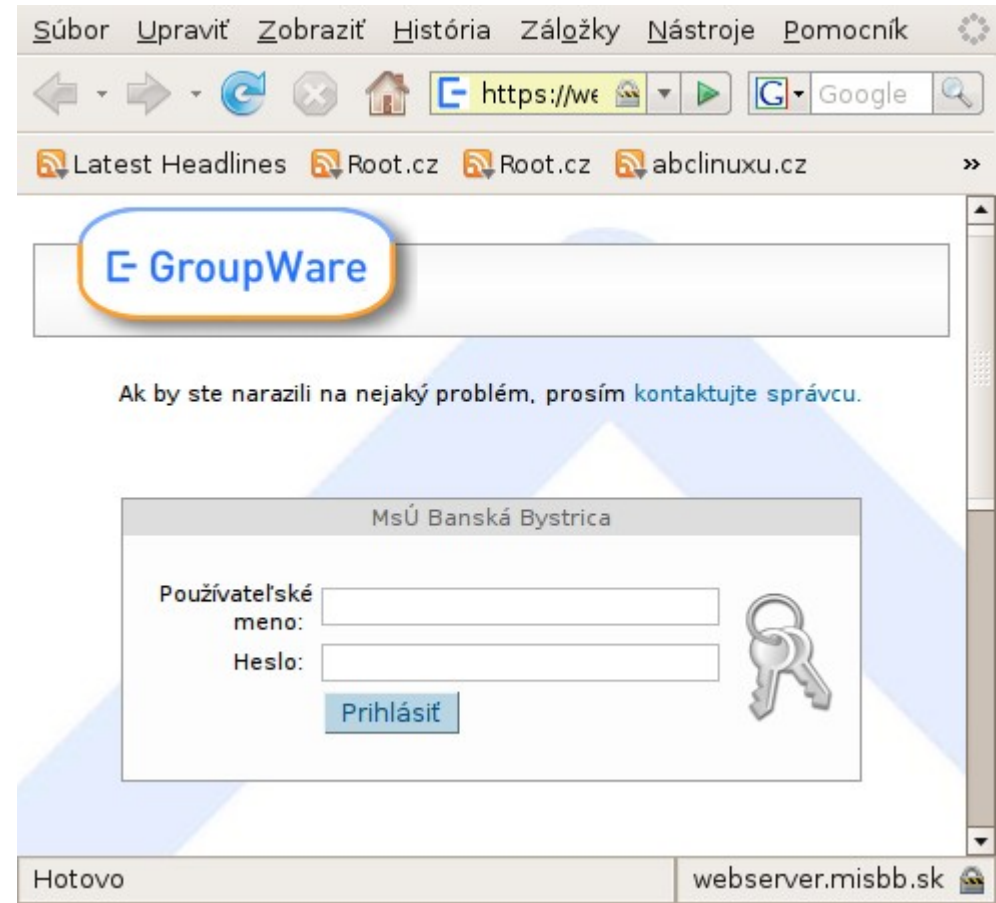
# *Open-Source technológie*

*v samospráve mesta Banská Bystrica*

- 
- ◆ Open-Source všeobecne
  - ◆ skúsenosti na MsÚBB
    - ◆ menej náročné
    - ◆ náročnejšie
  - ◆ **eGroupWare**
  - ◆ GIS

# E-GroupWare

- Otvorený grupvér (áno, je to možné.)
- Dôsledne webový (klientovi stačí prehliadač).
- Dôsledne multiplatformný.
- Obsahuje všetky bežné grupvérové aplikácie, a viac.



E-GroupWare



Menu Kalendára



Denný pohľad

Hľadať...

November 2007

Dnes

Týž	Pon	Uto	Str	Štv	Pia	Sob	Ned
44	29	30	31	1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30	1	2
49	3	4	5	6	7	8	9

Vyberte dátum

Všetky kategórie

Žiadny Filter

Skupina, informatika

Export: iCal

Import: iCal & CSV

Vybrať zdroje

Žiadne

Predvoľby

Predvoľby Kalendára

Povoliť prístup

Upraviť kategórie

Správa

Konfigurácia

Vlastné polia

Správa sviatkov

Globálne kategórie

Kalendár - Denný pohľad: Skupina, informatika: Pondelok, 5. November 2007

Pondelok, 5. November 2007

07:00  
08:00  
09:00  
10:00  
11:00  
12:00  
13:00  
14:00  
15:00  
16:00  
17:00

10:30 2h  
Porada VOVV

10:30 2h  
**Porada VOVV**  
Čas: 10:30 - 12:30: 2h  
**Účastníci:**  
Horná, Mária  
Pěč, Jiří  
Búran, Jozef  
Páleš, Ján  
Kapusta, Maroš  
Hlavatý, Alexander

Otvorené úlohy:

- čerpacie rozpočtu
- Dokumentácia používateľských skupín
- Orange prenos liniek
- Podpis zmluvy Orange
- Návrh na vyradenie - mobily
- Prehľad vybavovania spisov
- Scanovacie pracovisko - testovacia prevádzka
- Žiadosti
- Serverovňa -namontovať mreže
- Proxy -16- Zadokumentovať nový spôsob filtrovania
- Mailserver -16- zazálohovať image disku
- Mailserver -15- SMART monitoring
- Mailserver -13- synchronizácia času NTP
- Mailserver -14- automatické odosielanie správ adminovi
- Mailserver -12- sledovanie UPS



- Menu Adresára
- Pridať
  - Pokročilé hľadanie
  - CSV-Import
- Predvolby
- Predvolby
  - Povolit prístup
  - Upraviť kategórie
- Správca
- Nastavenia stránky
  - Globálne kategórie
  - Vlastné polia

Adresár - Priezvisko začína na 'v'

Všetky kontakty

zobrazujem 1 - 11 z 11

Pokročilé hľadanie Pridať

Kategória: Všetko Adresár: Všetko Distribučné zoznamy: Žiadne Hľadať 20

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z Všetko

Meno	Zamestnanie - Adresa	Zamestnanie - Telefón	URL adresa	Akcie
Valluš, Martin	Krajina PSC	Mobilný telefón Domov - Telefón 052 285 14 23	Zamestnanie - E-mail Domov - E-mail vallus.martin@cerago.sk	<input checked="" type="checkbox"/>

https://webserver.misbb.sk - MsÚ Banská Bystrica [Adresár] - Mozilla Firefox

Útvar Hlavného Architekta: Voskár, Štefan

Základné | Súkromné | Podrobnosti | Odkazy

**Meno** Bc. Štefan Voskár

**Titulok** \_\_\_\_\_

**Pozícia** špecialista GIS **Miestnosť** \_\_\_\_\_

**Organizácia** Útvar Hlavného Architekta

**Oddelenie** \_\_\_\_\_

**Ulica** ČSA 26

**Mesto** Banská Bystrica

**Krajina** SLOVENSKO

**Adresár** Osobný

**Telefónne čísla**

**Zamestnanie** +421 48 4146489

**Mobilný telefón** \_\_\_\_\_

**Súkromné** \_\_\_\_\_

Viac ...

**Email & Internet**

**URL adresa** \_\_\_\_\_

**Súkromné** \_\_\_\_\_

**E-Mail** voskar@uhabb.sk

**Súkromné** \_\_\_\_\_

Uložiť Použiť Zrušiť Odstrániť

Hotovo webserver.misbb.sk



Záznamník Menu

- Záznamník - Zoznam
- Pridať

Predvolby

- Predvolby
- Povolit prístup
- Upraviť kategórie

Správca

- Nastavenia stránky
- Globálne kategórie
- Používateľom definované polia, typ a stav
- CSV-Import

Záznamník - Vlastné - otvorené

zobrazujem 1 - 11 z 11





Pridať:


Kategória: eGroupWare | Vlastné - otvorené | Podrobnosti | Hľadať 20

Typ	Predmet	Priorita	Dátum začatia	Vlastník	Naposledy zmenený	Podradené	Akcia
Stav	Popis	Poradové číslo Naposledy zmenený	Termín splnenia Dátum dokončenia	Zodpovedný			
	<b>P-2006-0002: eGroupWare</b> eGroupWare -zverejniť návod ku Zdrojom Návod ku Zdrojom nejako zverejniť. Či už cez Wiki, alebo ináč.	#808	03.07.2007 15:41	Tuhársky, Peter	05.11.2007 11:28 Tuhársky, Peter		
	<b>P-2006-0002: eGroupWare</b> <b>Groupware -navrhnuť kategórie a ich ikonky</b> -Kategórie sprehľadniť, aby aj laik vedel, o čo ide. -OK	#295	09.02.2006	Tuhársky, Peter	02.06.2006 08:03 Tuhársky, Peter		
	<b>P-2006-0002/0001: Preklad aplikácií</b> <b>eGroupWare -preložiť manuál</b> Ak chceme eGroupWare dostať medzi používateľov, bude potrebný manuál. Jednou z možností je preložiť originálny anglický.	#465	07.08.2006 <b>01.10.2006</b>	Tuhársky, Peter	05.11.2007 11:29 Tuhársky, Peter		

-Pridať potrebné obrázky z Openclipart (napríklad obrázok tlačiarne apod..) -OK  
-O obrázkoch sa podeliť v projekte eGroupware  
-Skontaktovať záujemcu o preklad ohľadom prekladu manuálu  
..Napísaný mail  
..aj by chcel  
-Preložiť manuál k mojim aplikáciám

# Záznamník – nová úloha

Typ	Úloha #887	
Kategória	Informatika	
Kontakt	Voskár, Bc. Štefan	<input type="checkbox"/> Telefón / E-mail <input type="text" value="voskar@uhabb.sk"/>
Predmet	ITAPA - vytvoriť prezentáciu	
<b>Popis</b>   Odkazy   Delegovať   Projektovník		
Popis		
<p>-Vytvoriť prezentáciu -napísať komentár -so Števom doplniť časť ohľadom GIS -v termíne odoslať</p>		
Dátum začatia	<input type="text" value="29.09.2007"/>  11 : 31	Termín splnenia <input type="text" value="05.10.2007"/> 
Stav	Prebiehajúce	Stav vybavenia <input type="text" value="80%"/>
Dátum dokončenia	<input type="text"/>  00 : 00	Súkromné <input type="checkbox"/>
Vlastník	Tuhársky, Peter	Naposledy upravil Tuhársky, Peter 05.11.2007 11:41
<input type="button" value="Uložiť"/> <input type="button" value="Použiť"/> <input type="button" value="Zrušiť"/>		<input type="button" value="Odstrániť"/>

Hotovo webserver.misbb.sk 



Projektovník Menu

- Zoznam projektov
- Zoznam prvkov
- Postupový diagram
- Cenník
- [-] P-2006-0001
- [-] P-2006-0002
- [-] P-2006-0003
- [-] P-2006-0004
  - [-] P-2006-0004/0001
  - [-] P-2006-0004/0002
  - [-] P-2006-0004/0003
  - [-] P-2006-0004/0004
  - [-] P-2006-0004/0005
  - [-] P-2006-0004/0006
  - [-] P-2006-0004/0007
  - [-] P-2006-0004/0008
  - [-] P-2006-0004/0009
  - [-] P-2006-0004/0010
  - [-] P-2006-0004/0011
    - [-] P-2006-0004/0011/0001
    - [-] P-2006-0004/0011/0002
    - [-] P-2006-0004/0011/0003
    - [-] P-2006-0004/0011/0004
    - [-] P-2006-0004/0011/0005
    - [-] P-2006-0004/0011/0006
    - [-] P-2006-0004/0011/0007
    - [-] P-2006-0004/0011/0008
    - [-] P-2006-0004/0011/0009
    - [-] P-2006-0004/0011/0010
    - [-] P-2006-0004/0011/0011
    - [-] P-2006-0004/0011/0012
  - [-] P-2006-0004/0012
- [-] P-2006-0005
- [-] P-2006-0010
- [-] P-2007-0001
- [-] P-2007-0002
- [-] P-2007-0003
- [-] P-2007-0004
  - [-] P-2007-0004/0006
  - [-] P-2007-0006
  - [-] P-2007-0007

Projektovník - Zoznam prvkov: P-2006-0004/0011/0007: Zavedenie celoslovenských aliasov

Pridať nový

zobrazujem 1 - 4 z 4

Pridať existujúce

Kategória  Filter    20

Apl.	Titulok Komentár	Zdroje	Dátum začatia <i>plánované</i>	Dátum ukončenie <i>plánované</i>	Časy <i>plánované</i>	Stav	Naposledy zmenené Zmeny vykonal	Akcie
	P-2006-0004/0011/0007: Zavedenie celoslovenských aliasov	Hlavatý, Alexander Tuhársky, Peter	24.05.2006 <i>26.10.2005</i>	18.10.2006 <i>18.10.2006</i>	2.75 d 5	<div style="width: 50%; height: 10px; background-color: red;"></div>	09.02.2007 14:02 Tuhársky, Peter	
	Vytvoriť návod k preposielaniu (aliasy)	Tuhársky, Peter	01.06.2006 <i>01.06.2006</i>	01.06.2006 <i>01.06.2006</i>	1		09.02.2007 14:32 Tuhársky, Peter	
	Nasadiť aliasy	Tuhársky, Peter	24.05.2006 <i>24.05.2006</i>	24.05.2006 <i>24.05.2006</i>			09.02.2007 14:31 Tuhársky, Peter	
	Webmail -Alias -nastaviť aliasy na serveri	Tuhársky, Peter	22.08.2006 <i>22.08.2006</i>	18.10.2006 <i>18.10.2006</i>	2.5 d		22.08.2006 14:58 Tuhársky, Peter	
	Mailserver -aliasy -zabezpečiť preposielanie	Tuhársky, Peter	22.08.2006 <i>22.08.2006</i>	25.08.2006 <i>25.08.2006</i>	2 4	<div style="width: 50%; height: 10px; background-color: red;"></div>	22.08.2006 14:52 Tuhársky, Peter	

GroupWare



Zdroje Menu

- Zoznam zdrojov
- Pridať zdroj

Správca

- Nastavenia stránky
- Globálne kategórie
- Nastaviť prístupové práva
- Vlastné polia

Zdroje

zobrazujem 1 - 5 z 5

Kategória   Hľadať

	Meno Stručný popis	Použiteľné Množstvo	Kategória Správca	Umiestnenie Informácie o sklade	Akcie 
	Farebná kopírka /tlačiareň Xerox 7132	1	2. Technika Skupina informatika	Referát investičný, č. d.277	
	LCD Projektor Optima	1	2. Technika Skupina informatika	Referát informatiky	
	Veľká sieň MsÚ	1	Veľká sieň Ščepková, Jarmila	budova Mestského úradu, 1. medziposchodie	
	Zasadačka 250	1	Zasadačka 250 Pašková, Radovana	budova Mestského úradu, 2. poschodie, pri centrálnom schodisku	
	Zasadačka 290	1	Zasadačka 290 Vilímek, Ivan	budova Mestského úradu, 2. poschodie, pri centrálnom schodisku	

Kategória   Hľadať



Pridať



GroupWare



Kalendár - Týždenný pohľad: Veľká sieň MsÚ: Týždeň 44: 29. Október - 2. November 2007

Menu Kalendára

Týždenný pohľad bez vikendu

Hľadať...

**Október 2007**

<< < Dnes > >>

Týž	Pon	Uto	Str	Štv	Pia	Sob	Ned
40	1	2	3	4	5	6	7
41	8	9	10	11	12	13	14
42	15	16	17	18	19	20	21
43	22	23	24	25	26	27	28
44	<b>29</b>	30	31	1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11

Vyberte dátum

Všetky kategórie

Žiadny Filter

Žiadne

Export: iCal

Import: iCal & CSV

Vybrať zdroje

- Žiadne
- Veľká sieň <Globálne>
- Zasadačka 250 <Globálne>
- Zasadačka 290 <Globálne>

Predvolby

- Predvolby Kalendára
- Povolit prístup
- Upraviť kategórie

	Pondelok 29.	Utorok 30.	Streda 31.	Štvrtok 01.	Piatok 02.
07:00					
08:00					
09:00	09:00 4h Akadémia európskeho seniora	09:00 4h Akadémia európskeho seniora			
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00				14:00 3h Dni seniorov- AES- odovzdávanie certifikátov	
15:00		14:30 2h Imatrikácia študentov-Bankovní institút-Doc.Medved'			
16:00					
17:00					

**14:00 3h**

**Dni seniorov- AES-  
odovzdávanie certifikátov**

Čas: 14:00 - 17:00: 3h

Kategória: Mestský Úrad

Účastníci:

Filipová, Mária ✓

Zdroje:

Veľká sieň MsÚ ✓

E-GroupWare



FelaMiMail Menu

- Nová správa
- Vyprázdniť Odpadkový kôš

Predvoľby

- Predvoľby
- Správa Podpisov
- Správa priečinkov

FelaMiMail



Rýchle hľad:

Stav

ktorýkoľvek st



Zobrazujem správy 1 - 20 (60 celkovo)

0 k

- IMAP server
  - Doručená pošta
    - Bugzilla
    - Corageo
    - Drafts
    - Junk
    - Ponuky-vybery
    - Sent
    - Spam
    - Stare
    - System (5)
    - Templates
    - Trash
    - Web
    - dokumenty
    - ftipy
    - servis

	Predmet	Dátum	Od	Veľkosť
<input type="checkbox"/>	Pohyb zamestnancov	07:39:50	Jana Krnacova	18 k
<input type="checkbox"/>	National Security Table - Kyberterorizmus: Fakt	04.11.2007	Euroatlanticke centru	300 k
<input type="checkbox"/>	CheapestRolexReplica! Exclusive ReplicaWATCI	02.11.2007	Teofila Telma	4.2 k
<input type="checkbox"/>	So zvukom	31.10.2007	Bystrik Kovacik	6.6 M
<input type="checkbox"/>	[Bug 155947] Re: ldap config causes Ubuntu tc	30.10.2007	Jamie Strandboge	2.5 k
<input type="checkbox"/>	Metodický deň pre používateľov ISS - ekonomik	29.10.2007	Onačilová Petra	319 k
<input type="checkbox"/>	Problémy - 880: Firefox -náhľad tlačie s prázdno	29.10.2007	Sledovač: Problémy	4 k
<input type="checkbox"/>	[Fwd: Pozvanka na konferenciu]	27.10.2007	Tomas Tuharsky	266 k
<input type="checkbox"/>	Prezentácie zo ZISS 04 - II.časť	23.10.2007	Ing.Vladimír Kanás	7.2 k
<input type="checkbox"/>	informatizacia spolocnosti KONFERENCIA	22.10.2007	Michal Lovrant B.S.B.	1.5 k
<input type="checkbox"/>	Pozvanka na prezentáciu 20.11.2007	19.10.2007	martina mazuchova	2.1 M
<input type="checkbox"/>	Prezentácie zo ZISS 04	17.10.2007	Ing.Vladimír Kanás	11 k
<input type="checkbox"/>	Re: [Fwd: ITAPA URGENT]	17.10.2007	Štefan Voskár	107 k
<input type="checkbox"/>	Re: Doplnenie	17.10.2007	Štefan Voskár	240 k
<input type="checkbox"/>	[Fwd: (bez predmetu)]	17.10.2007	Michal Javorcik	1.3 k
<input type="checkbox"/>	Upozornenie	16.10.2007	Hatiarova Mária	14 k
<input type="checkbox"/>	Skuste si to teda pozriet, celkom zaujimave az	16.10.2007	Martin Drienovsky	2.7 k
<input type="checkbox"/>	[Fwd: =?windows-1250?Q?D=F4le=9E=EDt=E9	15.10.2007	Slovak Pavol	47 k
<input type="checkbox"/>	[Fwd: Undelivered Mail Returned to Sender]	15.10.2007	Slovak Pavol	5.6 k
<input type="checkbox"/>	Prianie	12.10.2007	Bystrik Kovacik	1023 k

# Sledovač

E-GroupWare



Predvolby

Predvolby

Správca

Nastavenia stránky

Import TTS tickets\*

## Sledovač: Požiadavky

Požiadavky

zobrazujem 1 - 6 z 6

Pridať

Kategória  Verzia   Hľadať

ID	Kategória	Zhrnutie	Dátum otvorenia	Priorita	Stav	Priradené (komu)	Vytvoril	Hlasy
65	Informatika 7.Iné	<b>Smidekova - Asc agenda a internet</b>	10.07.2007 13:38	6	Otvorené	Tuhársky, Peter	Pavlovič, Radovan	0
719	Informatika 7.Iné	<b>Jencik potrebuje prístup k cudzím dokumentom</b>	26.07.2007 12:21	6	Otvorené	Tuhársky, Peter	Tuhársky, Peter	0
768	Informatika 7.Iné	<b>APPDATA a NETLOGON</b>	09.08.2007 10:27	6	Otvorené	Tuhársky, Peter	Javorčík, Michal	0
77	Informatika 3.Internet a E-mail	<b>Duplicitne stahovanie suborov</b>	11.07.2007 14:10	4	Otvorené	Tuhársky, Peter	Pavlovič, Radovan	0
757	Informatika 7.Iné	<b>Oracle -zapojiť hot-spare disk</b>	06.08.2007 13:03	3	Otvorené	Tuhársky, Peter	Tuhársky, Peter	0
725	Informatika 5.Corageo ISS	<b>Optimalizovať výkon testovacej databázy</b>	27.07.2007 08:33	2	Otvorené	Tuhársky, Peter	Tuhársky, Peter	0

Pridať

# Poznatková báza

Domov Predvolby Manuál / Pomocník Odhlásenie

Tuhársky, Peter - Pondelok 05.11.2007

Pridať ...

E GroupWare



## Poznatková Báza Menu

- Hlavný pohľad
- Nový článok
- Pridať otázku
- Správa článkov
- Správa otázok

## Predvolby

- Predvolby
- Upraviť kategórie

## Administration

- Konfigurácia
- Globálne kategórie

## Poznatková Báza

### Hľadať v Poznatkovej Báz

Zadajte jedno alebo dve slová opisujúce záležitosť, alebo zadajte číslo článku (ak ho poznáte):

Hľadať

Pokročilé hľadanie



CORR



Mestský Úrad  
Informatika,  
Zdroje

### Všetky články

zobrazujem 2



#### (3) APIS - VISITOR

Naposledy zmenené: 27.06.2007 12:46 -

v Mestský Úrad >> Informatika >> 2.Programy

Dochádzka

#### (2) Používatelia a skupiny v doméne a v EGroupWare

Naposledy zmenené: 31.05.2007 10:23 -

v Mestský Úrad >> Informatika >> 3.Sieť a servre >> eGroupWare

Používatelia a skupiny

### Najnovšie

1. APIS - VISITOR (27.06.2007)  
v Mestský Úrad >> Informatika >> 2.Programy
2. Používatelia a skupiny v doméne a v EGroupWare (31.05.2007)  
v Mestský Úrad >> Informatika >> 3.Sieť a servre >> eGroupWare

### Najčastejšie zobrazované

1. Používatelia a skupiny v doméne a v EGroupWare (7 pohľady)  
Mestský Úrad >> Informatika >> 3.Sieť a servre >> eGroupWare
2. APIS - VISITOR (2 pohľady)  
Mestský Úrad >> Informatika >> 2.Programy

### Nezodpovedané otázky

----- Žiadne -----

# myDMS

Domov Predvoľby Manuál / Pomocník Odhlásenie

Tuhársky, Peter - Pondelok 05.11.2007

Pridať ...

GroupWare



mydms\*

- Content\*
- Hľadať

folder\*

- Add subfolder\*
- Add document\*

- Edit folder\*
- Move folder\*
- Copy folder\*
- Delete folder\*

- Notifications\*
- Access rights\*

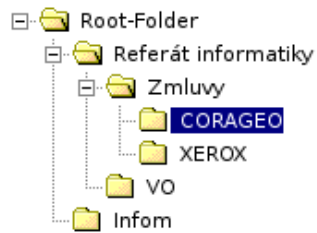
Administration

- Admin-Tools\*

mydms

Documents:

<u>Name</u>	<u>Comment</u>	<u>Owner</u>
Zmluva	Rámcová zmluva od 2007	Alexander Hlavatý



Owner:

Alexander Hlavatý

Comment:

# vyskúšajte si demo



[www.egroupware.org](http://www.egroupware.org)

# Zhrnutie – čo si zapamätať



- Dnes už otázka neznie, či má Open-Source čo ponúknuť.
- Znie: Ktorý produkt nasadiť ako prvý?
- Otvorenie a oslobodenie infraštruktúry je komplexný problém, ale oplatí sa.
- Podstatou je reťaz dobrých rozhodnutí. Musia premyslene a nekompromisne sledovať otvorenosť ako dlhodobý cieľ.
- Týkajú sa všetkého: softvéru, hardvéru, sieťových protokolov, formátov, zmlúv..

# Ďakujeme za pozornosť

*Čím bežnejšie je nasadenie otvorených technológií, tým pohodlnejšie je ich používanie.*

*Každý hlas sa počíta.*

Použité logá sú registrovanými ochrannými známkami príslušných držiteľov.

Mgr. Peter Tuhársky, [tuharsky@banskabystrica.sk](mailto:tuharsky@banskabystrica.sk)  
GIS: Bc. Štefan Voskár, [voskar@uhabb.sk](mailto:voskar@uhabb.sk)



# *Open-Source technológie*


## *v samospráve mesta Banská Bystrica*

- ◆ Open-Source všeobecne
- ◆ skúsenosti na MsÚBB
  - ◆ menej náročné
  - ◆ náročnejšie
- ◆ eGroupWare
- ◆ **GIS**

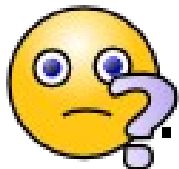
# Open-source Mýtus č.4

 Neistota ohľadom duševného vlastníctva.

 Patenty na softvér v EÚ neplatia (našťastie).


 Open-source = Transparentný vývoj  
– jednoduché sledovanie dodržiavania autorských práv


porušovanie by sa okamžite odhalilo.



Na rozdiel od uzavretého softvéru..

# Open-source Mýtus č.6

 Open-Source programy „berú chlieb“ programátorom.

 95% programátorskej práce sa týka podnikového a špeciálneho softvéru prispôsobeného na mieru.

- (Ten býva aj najlepšie platený)

# Open-source Mýtus č.5

- Programy majú zložitú inštaláciu a správu.