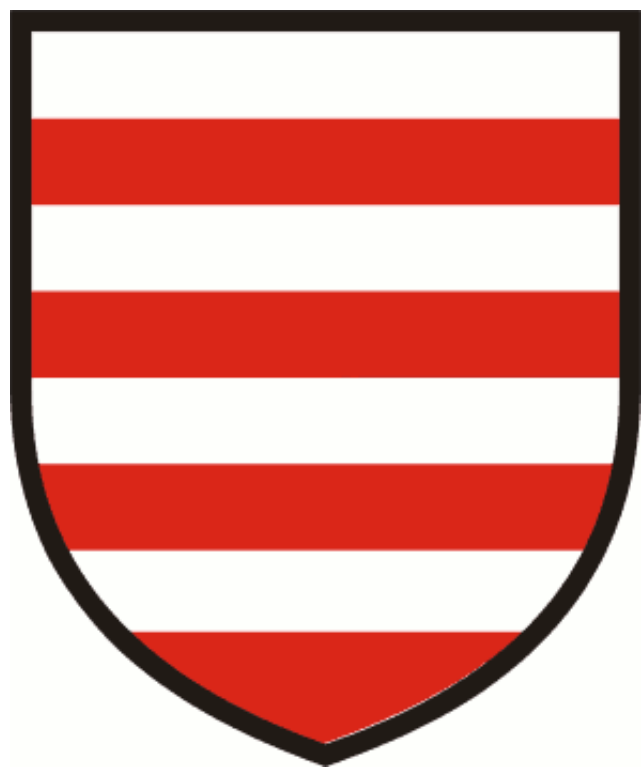


Open-Source technologies

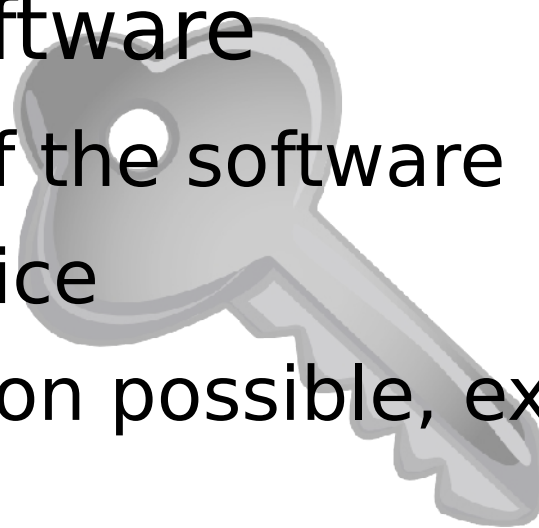
in local government of the city of Banská Bystrica



- ◆ **Open-Source overview**
[2min]
- ◆ Experience from BB
 - ◆ easy *[6min]*
 - ◆ moderate to difficult *[8min]*
- ◆ eGroupWare *[4min]*
- ◆ Roadmap *[1min]*
- ◆ GIS *[5min]*

Licensing models from customer's point of view

- Closed-source software
 - significant costs of the software itself
 - single-vendor lock-in
 - only small customization opportunities
- Open-Source software
 - minimal costs of the software
 - free vendor choice
 - any customisation possible, exactly to fit our needs



prof. John Forbes Nash

- *The only long-term viable social model*
 - *is the one, where any member's activities **not only** benefit **himself**, but also bless the **whole community**.*
 - mathematically proved
 - Nobel prize in Economics, 1994
 - film „**A Beautiful mind**“, feat. Russel Crowe, Jennifer Connely



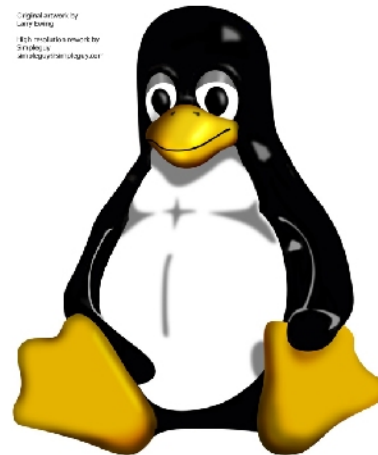
Open-Source: Myth #1



They're just a bunch of amateur, hobby-like programs.



Most of successful projects are backed by big companies.



Open-Source technologies

in local government of the city of Banská Bystrica



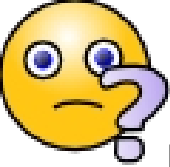
- Open-Source overview
- **Experience from BB**
 - **easy** [7min]
 - moderate to difficult
- eGroupWare
- GIS

Open-Source: Myth #2

 No support or warranty available.

 You get what You've paid for (Just like with any commercial software).

– Community support is often quite effective too.

 Have You ever read any proprietary product's EULA?

- „We give no warranty at all, go bother the vendor of PC...“

Mailserver

Ready:
yes



- Performance
- Reliability
- Security
- Standard Internet technologies
- Antivirus, antiSPAM, attachment filter...



Mail - IMAP

Ready:
yes



- E-mails permanently stored on server



Pros:

- backup opportunity
- no more folders shuffling on PC installation
- remote access (IMAP-SSL recommended)



Risks:

Outlook's IMAP support is far from perfect.



Solution:

Use a client software of better quality.



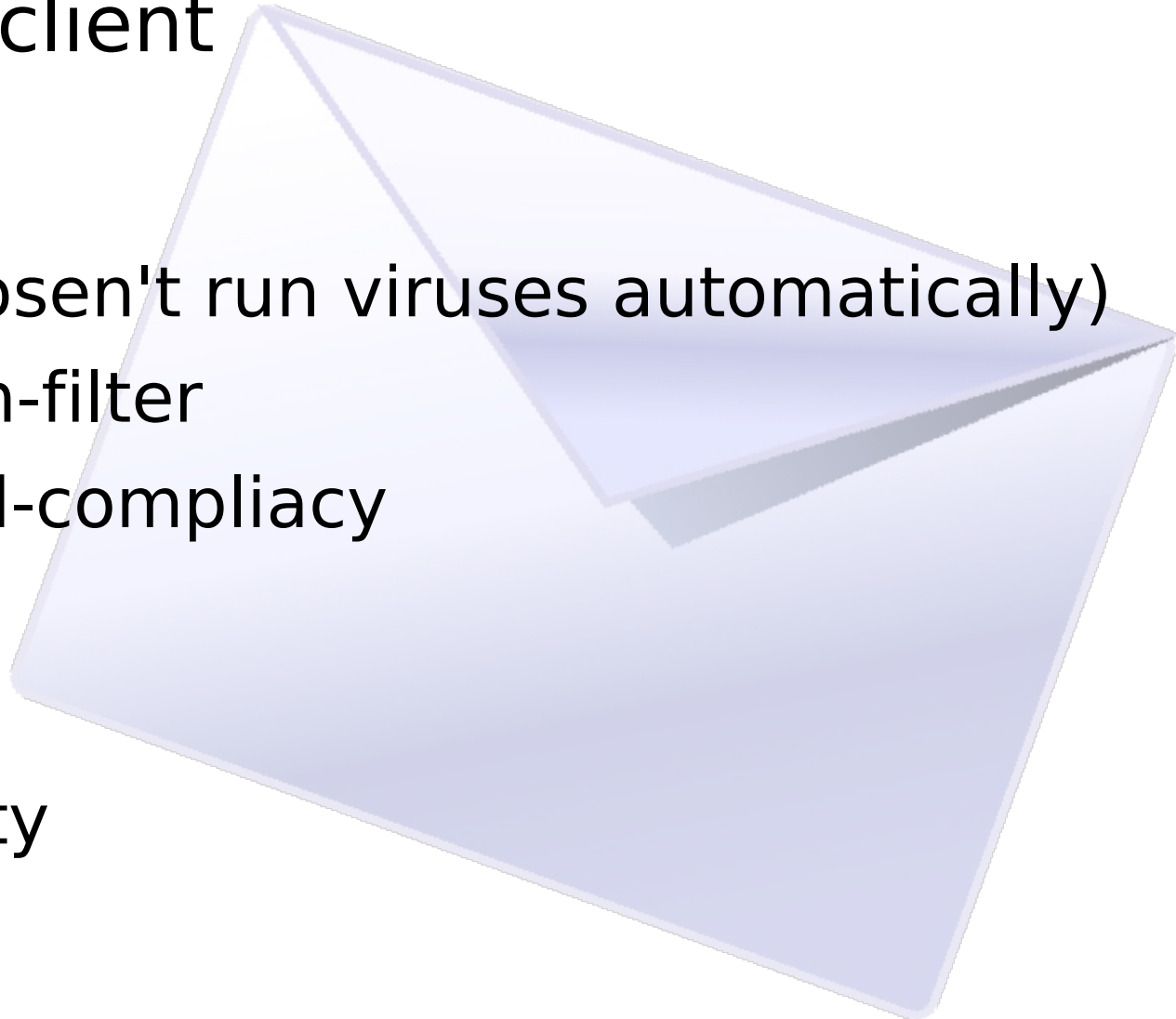
Ready:
yes



E-mail client

- Pros:

- Virus-proof (dosen't run viruses automatically)
- Adaptive spam-filter
- Good standard-compliacy
- Stability
- Comfort
- Multiplatformity





SPAM solution

Ready:
yes

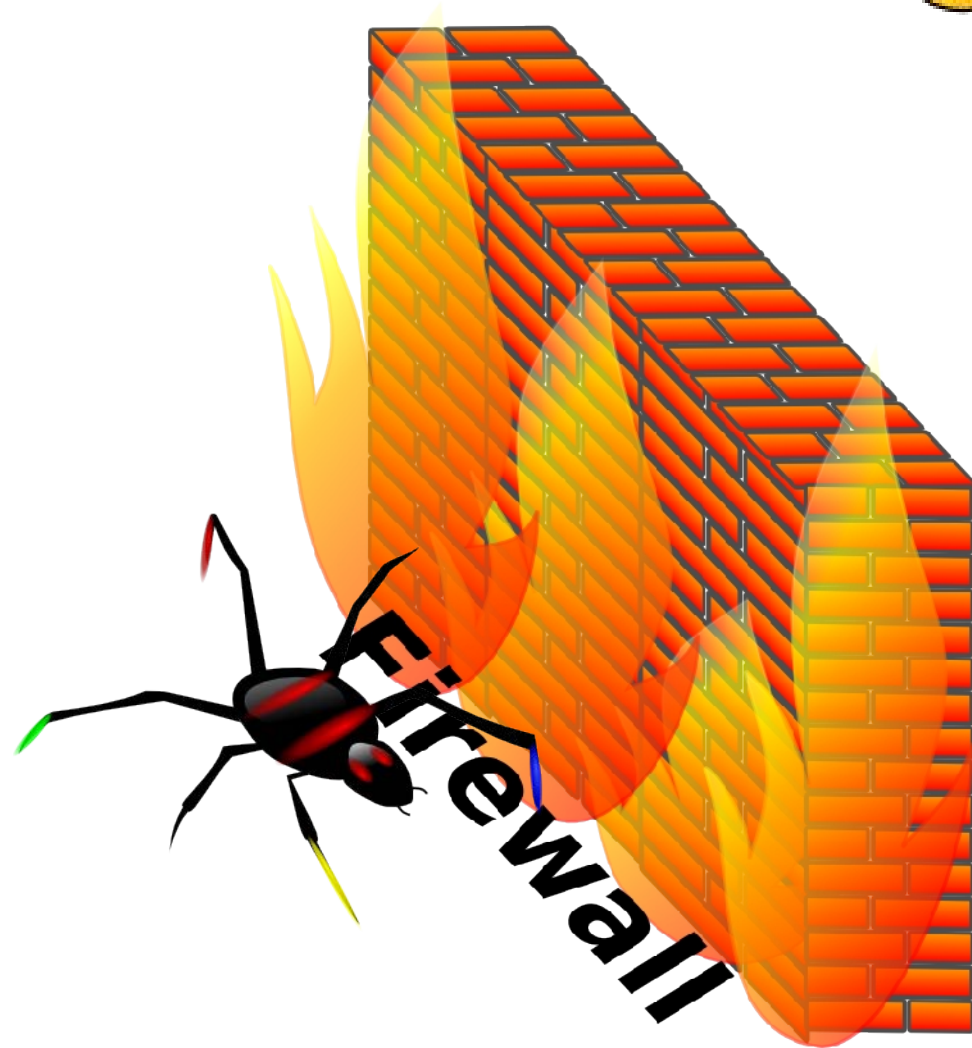


- 2-phase filter
- **Server**
 - catches the „clear“ SPAM exemplars
 - set to high treshold, shouldn't throw away any useful mail („ham“)
- **Thunderbird**
 - bayessian filter
 - trained by user's interaction
 - not intended for computer-illiterate users

Proxy

Ready:
yes

- url and full content filter
- filetype filter
- antivirus



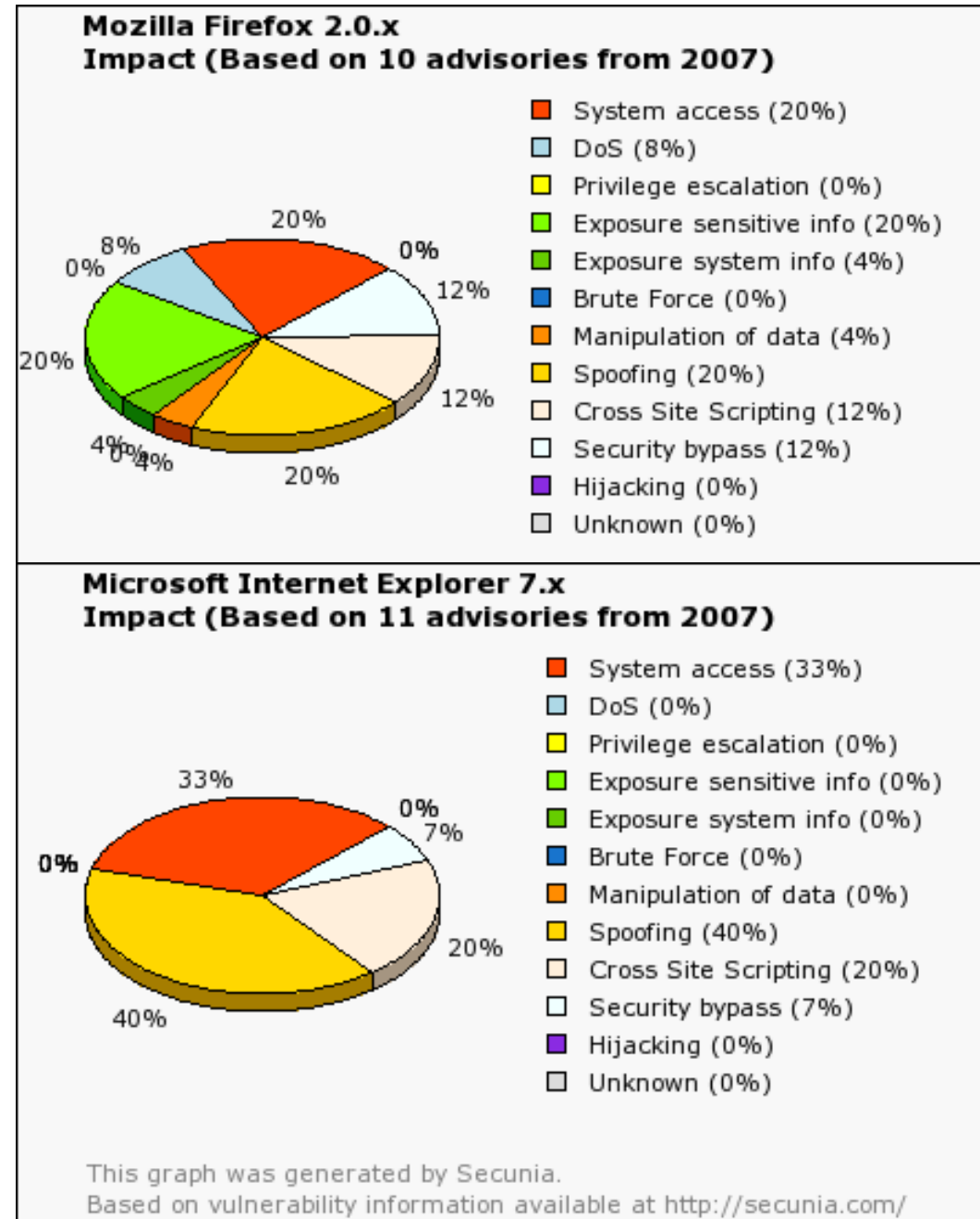
browser safety

- Factors:

- **ActiveX**

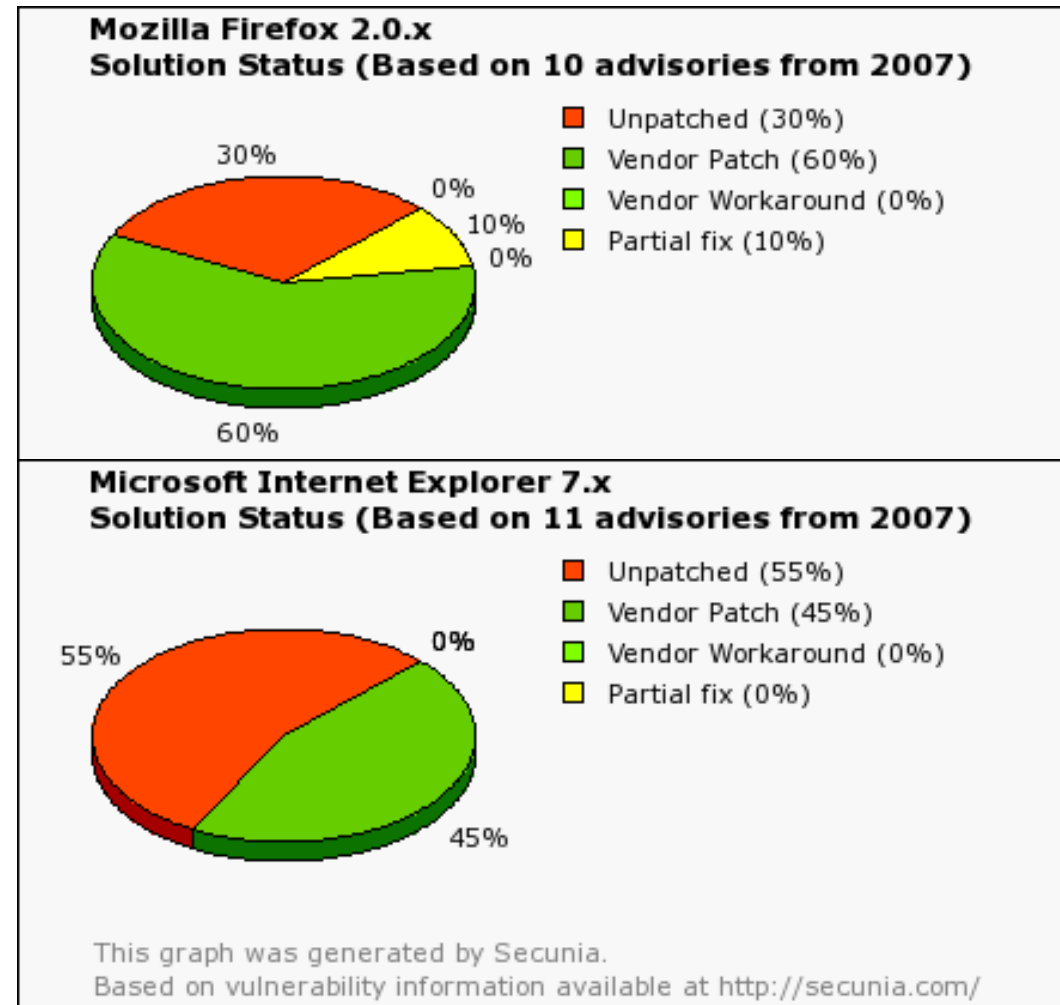
- bad technology:
 - in fact, You're giving the webpage full control over Your system
 - recommended by 90% of malware

- tight OS integration
 - severity of known vulnerabilities



browser safety

- Factors:
 - speed of fixes (0day vulnerability)
 - IE (fully patched) critically vulnerable for 98% of 2004*
 - open/closed source code
 - profesionalisation of attackers (well-paid organ.crime)
 - target attractivity (**monoculture=danger**)



* <http://www.informationweek.com/story/showArticle.jhtml?articleID=159906206>



web browser

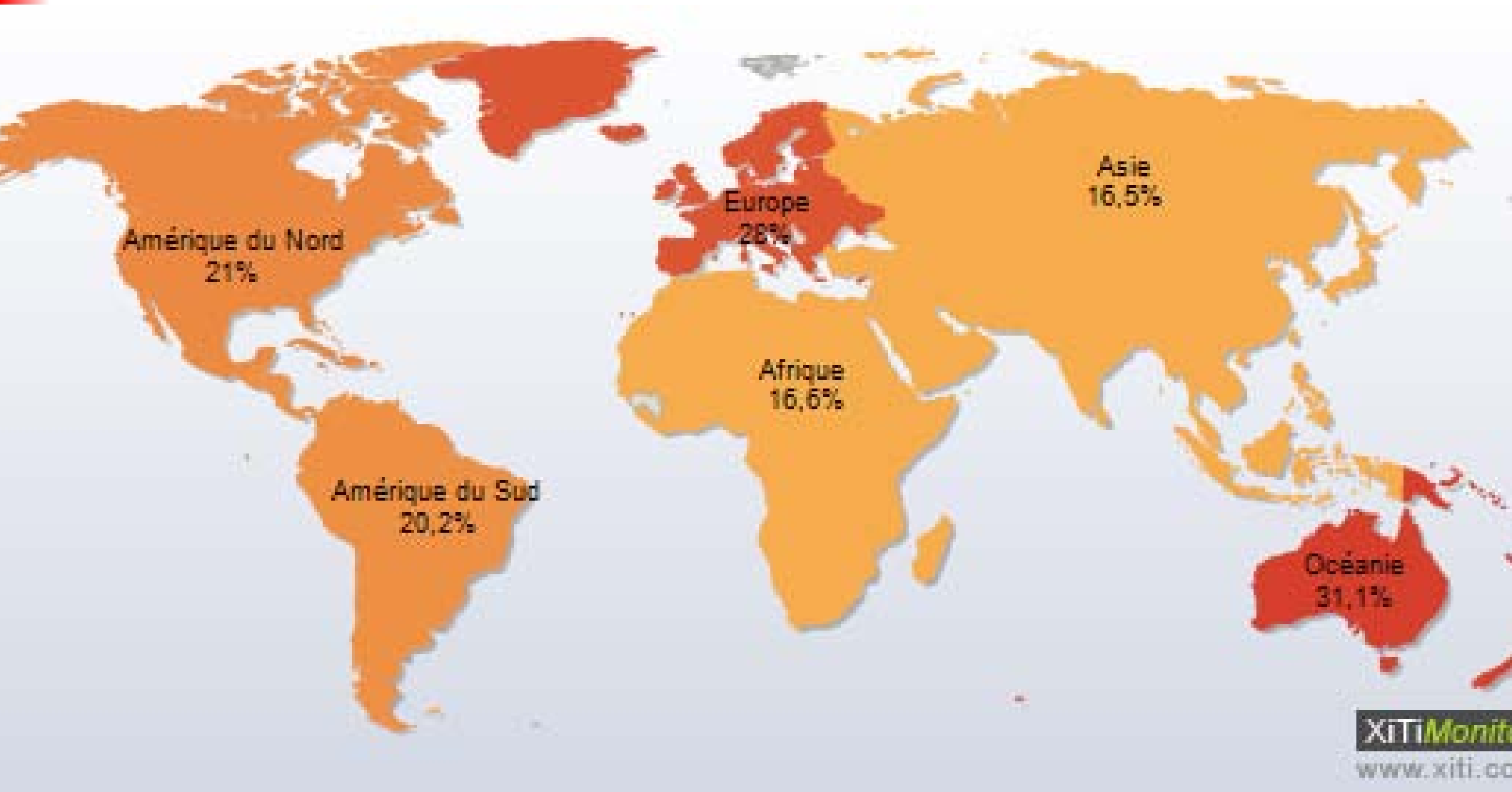
Ready:
yes

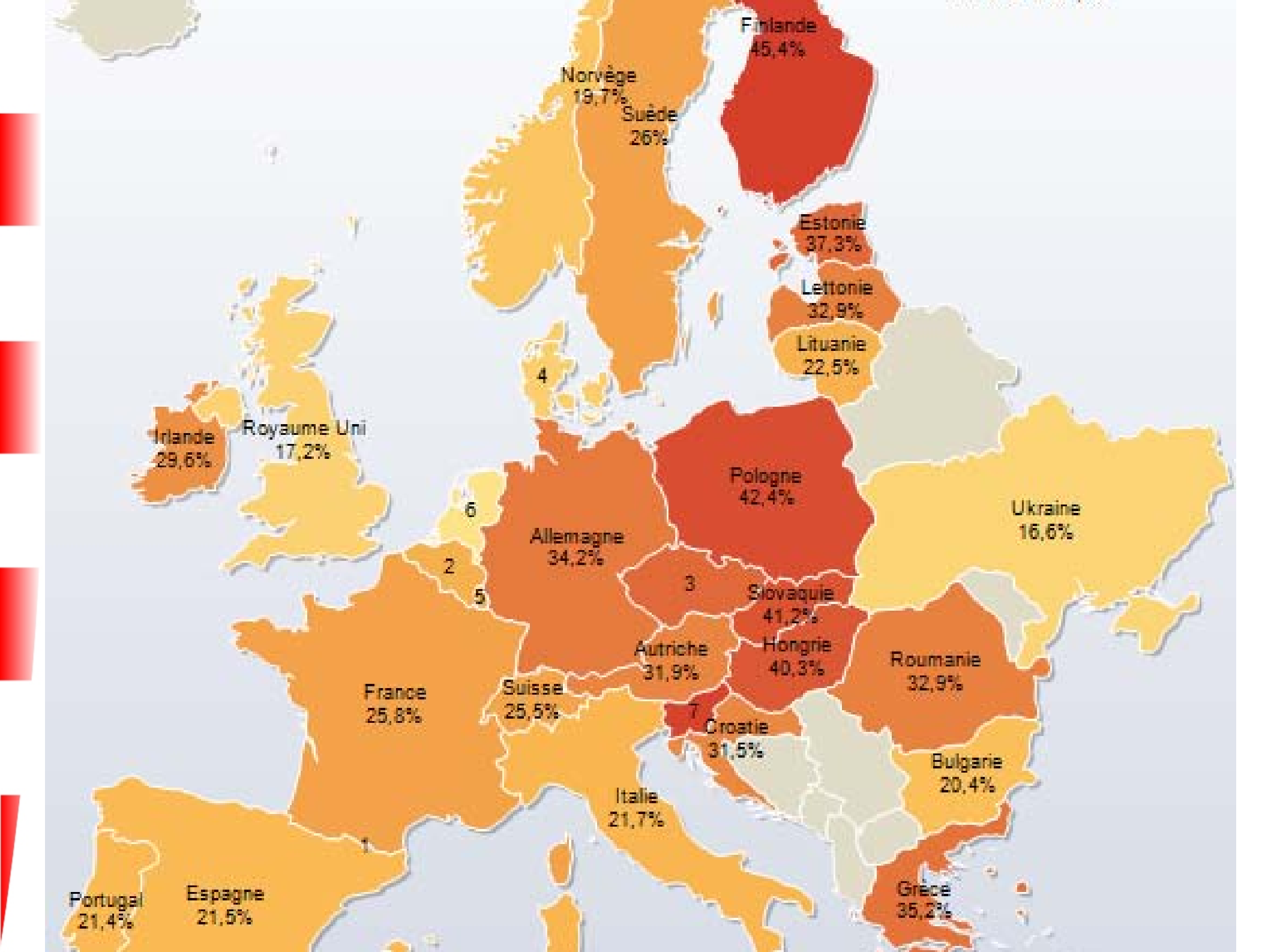


- safer, faster, better.
 - immune against vast majority of malware
 - dynamic page rendering
 - tabbed browsing, popup blocker
 - page zoom, Google bar,...
 - extensible (plugins), e.g. Flash blocker
 - supports progressive web technologies

Firefox - market share

source: Xiti monitor 01/2008





OpenClipart.org

- Free clipart gallery
- 5000 cliparts
- Formats: SVG, PNG



Standards - legislative (SR)

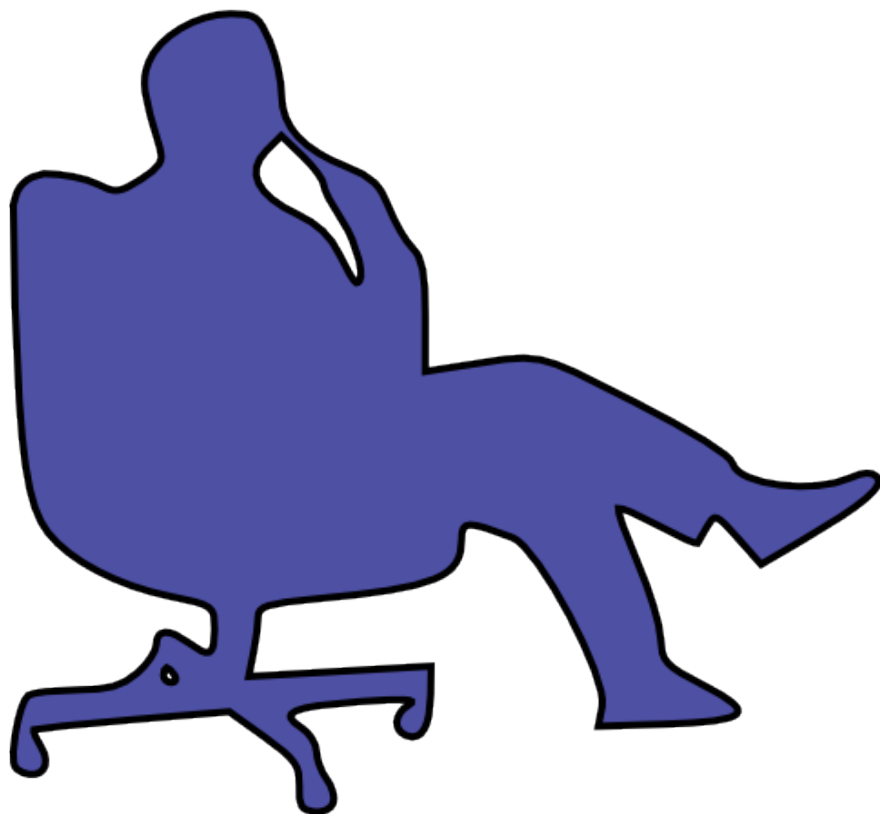
- Law 275/2006
- Telecom ministry
Bill 1706/2006
- Any local or state government office has to communicate using those standards, that are

**open and
technologically
neutral**



Open-Source technologies

in local government of the city of Banská Bystrica



- Open-Source overview
- **Experience from BB**
 - easy
 - **moderate to difficult**
[8min]
- eGroupWare
- Roadmap
- GIS

The role of an end user

- PC is not a toy; it's a tool..
- Users are supposed to actually USE them.
- Let the users formulate their requests.
- Let the IT staff solve technical merits: the methodology, software,...
- Let the problems also be solved on technical base.
- Problems are rather matter of wrong/legacy user's habits, than a faulty software...





OpenOffice.org

office productivity suite

- fulfills needs of 95% of our users
- supports the ODF ISO 26300 document format
- PDF export. (Edition coming -stay tuned)



text



spreadsheet



presentation



database



draw



math

ODF - Open Document Format

- ✓ approved standard
ISO 26300
- ✓ mandatory for
government in SR
- ✓ XML-based
- ✓ supported by every
vendor except MS
- ✓ plugin for MS-Office
- ✓ broad consensus



ODF is **not** OOXML



- „Office Open XML“ is Microsoft's last-minute standard-hijack attempt
- turbo-crafted, over 300 problems
- bloated, 6000 pages
- doesn't comply to basic standard requirements
- breaks dozen of standards
- patent-poisoned
- impossible to fully implement w/o Microsoft

DOC, XLS, PPT and other problems

- closed, secret formats
- majority of problems is caused by the user (i.e. bad formatting)
- **Other:** macro's
 - some excel functions
 - Ooo dosen't support Word2003-like cross-reference, yet.
 - Word6 documents losing diacritics



(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 | Sokolíkova 2 |
| 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. Komenského | 84105 | Majerníkova 60 |
| 482 | 127 | A | A | Š | ZŠ_3 | 3 | BA | Bratislava | O | BA | Bratislava IV | Bratislava-Karlova Ves | Základná škola Alexandra Dubčeka | 84105 | Majerníkova 62 |
| 483 | 128 | A | A | Š | ZŠ_3 | 3 | BA | Bratislava | O | BA | Bratislava IV | Bratislava-Karlova Ves | Základná škola pri 8 roč. gymnáziu | 84104 | Tilgnerova 14 |
| 484 | 129 | A | A | Š | ZŠ_3 | 3 | BA | Bratislava | O | BA | Bratislava IV | Bratislava-Karlova Ves | Základná škola a 8 roč. gymnázium | 84104 | Tilgnerova 14 |
| 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 | Hargašova 5 |
| 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 | Pedagog. a sociálna akadémia | 84420 | Bullova 2 |
| | | | | | | | | | | | | | Združená stredná škola potravinárska - | | |

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 Téza 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

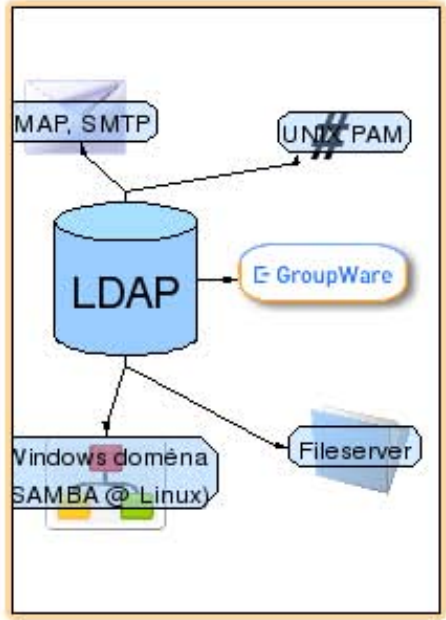
MobilesTelk

Faxnummer

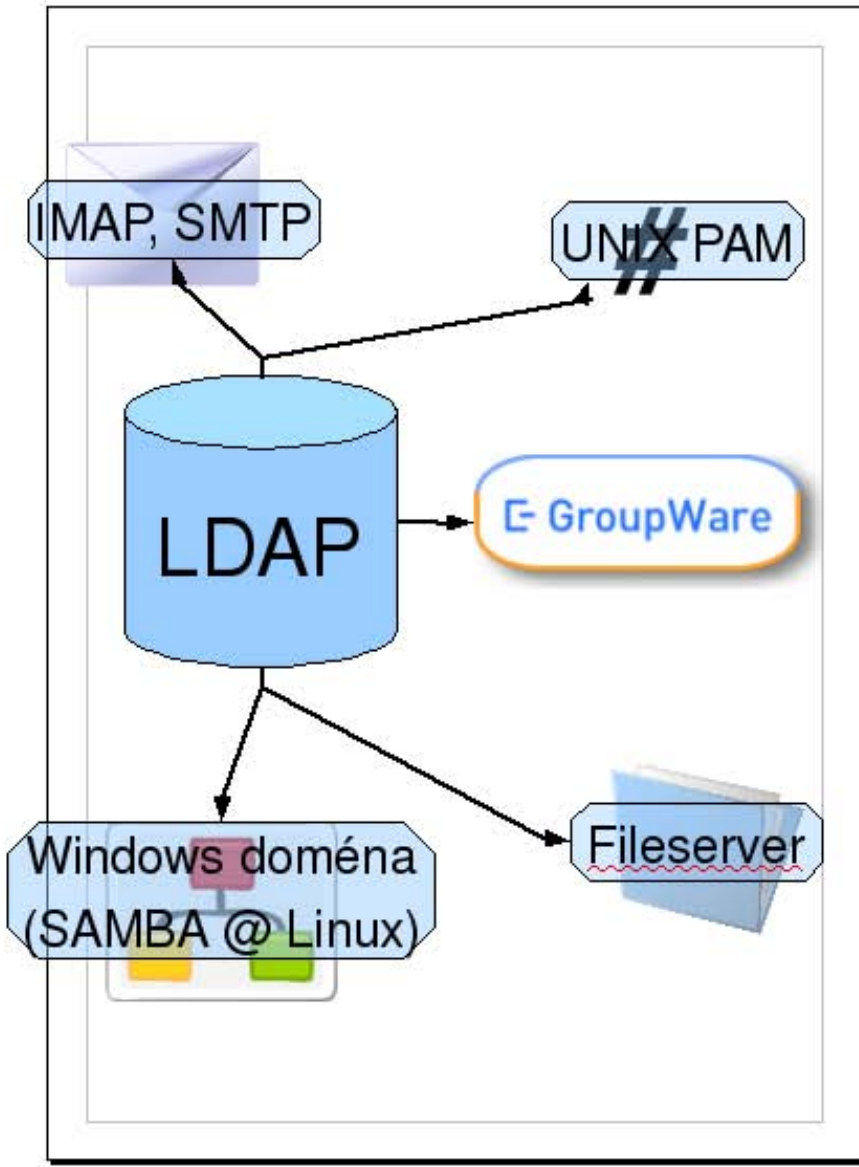


Strany

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

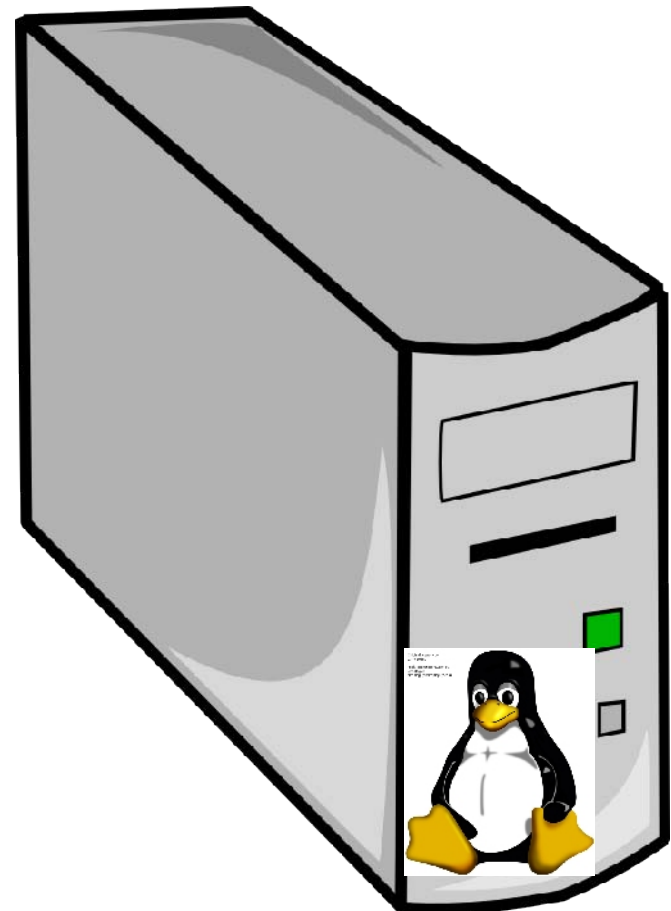


ORACLE®

Ready:
yes



- Linux is the primary development platform
- supported:
RedHat, SUSE
- better performance





Fileserver

Difficulty:
moderate



- documents
 - backup
 - sharing
 - a/v checking
- applications
 - ISS
 - ASPI
 - others



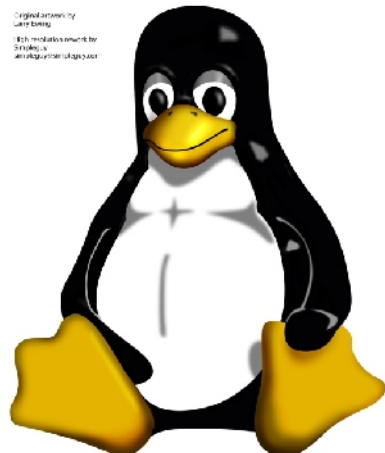
Infrastructure

Difficulty:
moderate



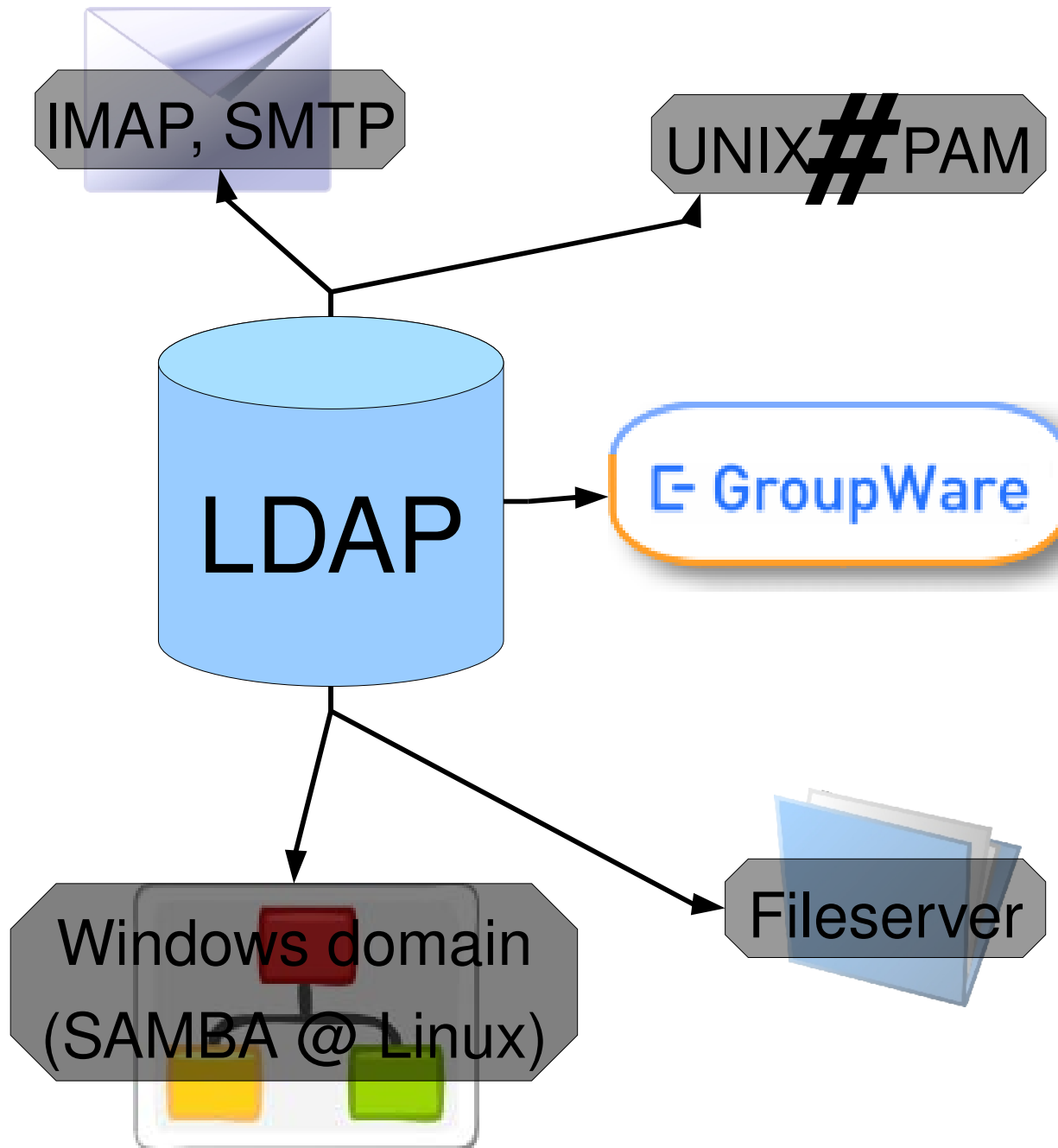
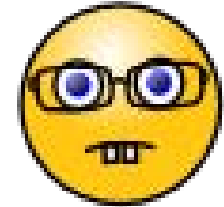
- DHCP/DNS
- Intranet
- Webserver

Original artwork by
Laurie Rivington
with modifications made by
Travis J. White
and the Open Group users



LDAP/SAMBA domain

Difficulty:
high

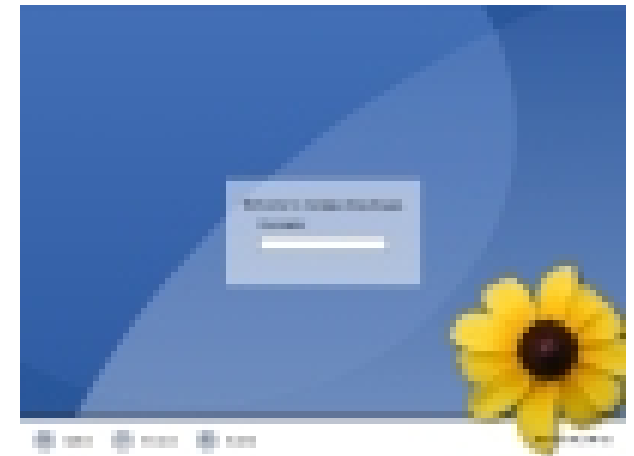


Linux on desktop

Difficulty:
high



- 50 clients
- Yes, they worked well
- We recommend: anytime You choose printers and other hw, **choose those that support Linux**, even if You don't plan to deploy Linux for now.
- **Problem:** critical app, Windows-only. Broken after VFP runtime upgrade.



Open-Source technologies

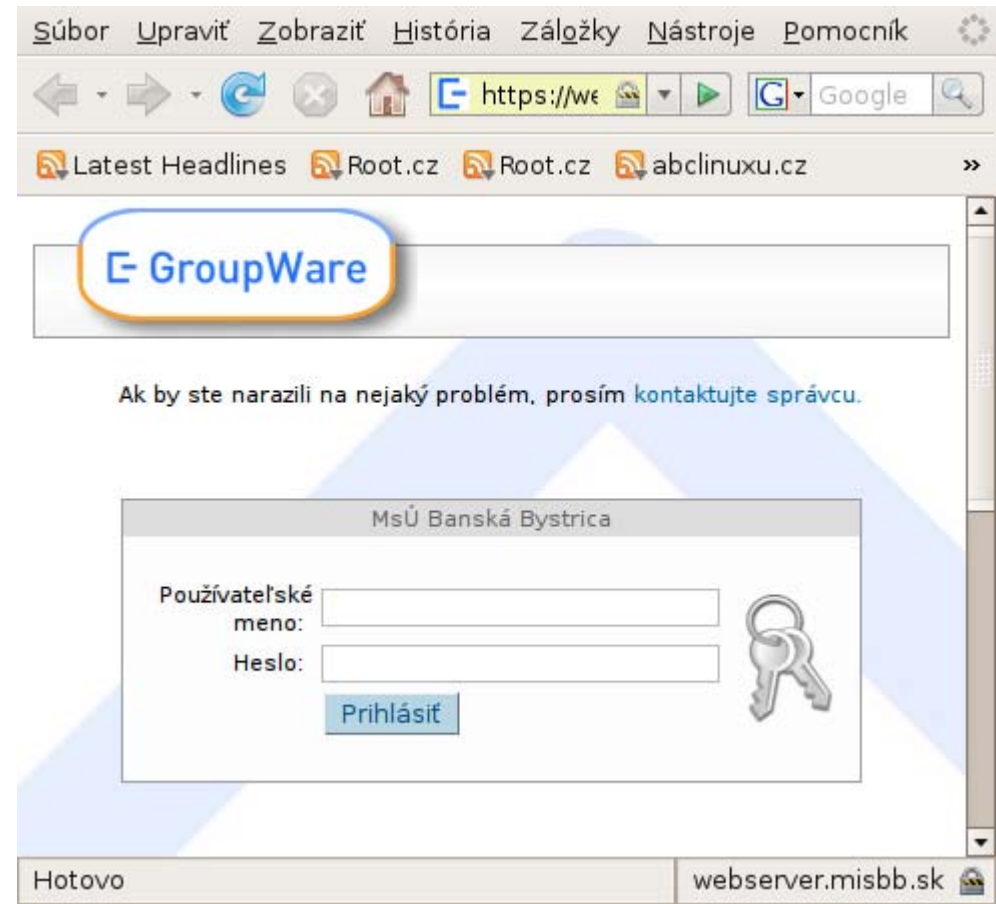
in local government of the city of Banská Bystrica



- ◆ Open-Source overview
- ◆ Experience from BB
 - ◆ easy
 - ◆ moderate to difficult
- ◆ **eGroupWare** *[4min]*
- ◆ Roadmap
- ◆ GIS

E-GroupWare

- Open-Source groupware (yes, it's possible!)
- Web-based (all You need is a browser)
- Fully platform-independent.
- Features all the common gw apps, and more.



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 | |
| 10:30 2h | Porada VOVV |
| 11:00 | |
| 12:00 | |
| 13:00 | |
| 14:00 | |
| 15:00 | |
| 16:00 | |
| 17:00 | |

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:

- čerpánie 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

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 | Krstné 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 | <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

Email & Internet

URL adresa

Súkromné

E-Mail voskar@uhabb.sk

Súkromné

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 | | | |
| | P-2006-0002: eGroupWare 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 | | |
| | P-2006-0002: eGroupWare Groupware -navrhnuť kategórie a ich ikonky -Kategórie sprehladniť, aby aj laik vedel, o čo ide. -OK | #295 | 09.02.2006 | Tuhársky, Peter | 02.06.2006 08:03 Tuhársky, Peter | | |
| | P-2006-0002/0001: Preklad aplikácií eGroupWare -preložif manuál Ak chceme eGroupWare dostať medzi používateľov, bude potrebný manuál. Jednou z možností je preložiť originálny anglický. | #465 | 07.08.2006 01.10.2006 | 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

InfoLog - new task

| | | |
|---|---|---|
| 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 | |
| Popis 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 | Zdroje | Dátum začatia | Dátum ukončenie | Časy | Stav | Naposledy zmenené | Akcie |
|------|--|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---|--|-------|
| | Komentár | | <i>plánované</i> | <i>plánované</i> | <i>plánované</i> | | Zmeny vykonal | |
| | P-2006-0004/0011/0007: Zavedenie celoslovenských aliasov | Hlavatý, Alexander Tuhársky, Peter | 24.05.2006 26.10.2005 | 18.10.2006 18.10.2006 | 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 01.06.2006 | 01.06.2006 01.06.2006 | 1 | | 09.02.2007 14:32 Tuhársky, Peter | |
| | Nasadiť aliasy | Tuhársky, Peter | 24.05.2006 24.05.2006 | 24.05.2006 24.05.2006 | | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> | 09.02.2007 14:31 Tuhársky, Peter | |
| | Webmail -Alias -nastaviť aliasy na serveri | Tuhársky, Peter | 22.08.2006 22.08.2006 | 18.10.2006 18.10.2006 | 2.5 d | <div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div> | 22.08.2006 14:58 Tuhársky, Peter | |
| | Mailserver -aliasy -zabezpečiť preposielanie | Tuhársky, Peter | 22.08.2006 22.08.2006 | 25.08.2006 25.08.2006 | 2 4 | <div style="width: 50%; height: 10px; background-color: red;"></div> | 22.08.2006 14:52 Tuhársky, Peter | |

Resources

E-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

Resources - calendar

Domov Predvolby Manuál / Pomocník Odhlásenie Tuhársky, Peter - Pondelok 05.11.2007 Pridať ...

GroupWare

Menu Kalendára

Týždenný pohľad bez vikendu

Hľadať...

Oktober 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 | 29 | 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
- Povoliť prístup
- Upraviť kategórie

Hotovo

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

| | 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 Imatrikulácia 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 ✓

webserver.misbb.sk

FelaMiMail - webmail app

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)

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

| <input type="checkbox"/> | 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 tlače s prázdni | 29.10.2007 | Sledovač: Problémy | 4 k |
| <input type="checkbox"/> | [Fwd: Pozvánka 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 spoločnosti KONFERENCIA | 22.10.2007 | Michal Lovrant B. S. B. | 1.5 k |
| <input type="checkbox"/> | Pozvánka 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 | Hatarova 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 |

Tracker - CRM

Domov Predvolby Manuál / Pomocník Odhlásenie Tuhársky, Peter - Pondelok 05.11.2007 Pridať ...

E-GroupWare

Predvolby

- Predvolby

Správca

- Nastavenia stránky
- Import TTS tickets*

Sledovač: Požiadavky

Požiadavky zobrazujem 1 - 6 z 6 Pridať

Kategória Všetko Verzia Všetko Hľadať 20

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

Pridať

Knowledge base

E GroupWare



Poznatková Bába Menu

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

Predvolby

- Predvolby
- Upraviť kategórie

Administration

- Konfigurácia
- Globálne kategórie

Poznatková Bába

Hľadať v Poznatkovej Bába

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

E GroupWare



- mydms*
 - Content*
 - Hľadať
- folder*
 - Add subfolder*
 - Add document*
 - Edit folder*
 - Move folder*
 - Copy folder*
 - Delete folder*
 - Notifications*
 - Access rights*
- Administration
 - Admin-Tools*

mydms

Root-Folder

- Referát informatiky
 - Zmluvy
 - CORAGEO**
 - XEROX
 - VO
 - Infom

Documents:

| Name | Comment | Owner |
|--------|------------------------|-------------------|
| Zmluva | Rámcová zmluva od 2007 | Alexander Hlavatý |

Owner:
Alexander Hlavatý

Comment:

Just try it. Demo available.



www.egroupware.org



Roadmap

- It's good to have central account repository first.

Security-driven steps

- proxy
- mailserver (POP3, IMAPS)
- Firefox (gradually)
- Thunderbird (gradually, IMAPS)
- eGroupWare (replace the Outlook calendar)

Standards-driven

- fileserver
- OpenOffice.org (ODF, PDF support)
- DHCP/DNS backend
- Oracle
- OpenGIS

- Future -Linux thin clients?

Savings

Actually, we are not experts on Microsoft licensing..

| <i>F/OSS Product</i> | <i>Prop.product</i> | <i>licenses</i> | <i>savings</i> |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Proxy | Smoothwall | 300 | 50 000 € |
| Fileserver | Windows server | 300 | 50 000 € |
| IMAP+eGW+myDMS | Exch.+Shrpt.+EC | 300 | 88 000 € |
| OpenOffice.org | MSOffice Pro | 300 | 150 000 € |
| GIS | Corageo/Intergraph | 300 | 170 000 € |
| Linux | Windows+NOD | 300 | 60 000 € |

Totally (very roughly)

568 000 €

- Downtime savings...?
- The flexibility is hard to tag a price to..

Take-home message



- Today, there's no question of WHETHER any Open-Source project has anything to offer.
- Better ask: WHICH one is the most interesting for me now?
- Free Your infrastructure. It's complex process, very important however.
- It's all the matter of continual chain of good choices. Follow Your well-thought roadmap and overall open sense, Your long-term target.
- Every choice matters: software, hardware, network protocols, formats,...

Thank You

The more and broadly are the open technologies used, the more comfort they bring.

Every vote matters.

Every user makes the product better for all.

This presentation has been created and presented using the Open-Source technologies.



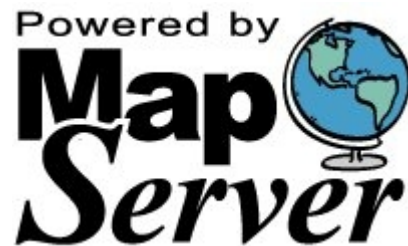
ubuntu



Mgr. Peter Tuhársky, tuharsky@banskabystrica.sk
GIS: Bc. Štefan Voskár, voskar@uhabb.sk

Open-Source technologies

in local government of the city of Banská Bystrica



- ◆ Open-Source overview
- ◆ Experience from BB
 - ◆ easy
 - ◆ moderate to difficult
- ◆ eGroupWare
- ◆ Roadmap
- ◆ **GIS** *[5min]*



GIS a Open Source

Operating system

LINUX

Office software

OPENOFFICE

DMS

MyDMS

Image editor

GIMP

GIS

GRASS

JUMP

QGIS

MAPSERVER

.

.



What we needed...

Create geographic extension of city department IS

Cadastral map

Aerial orthophoto

Urban plan of the city + changes

Other materials...



release via intra/internet



Open Source or commercial software???

Commercial software

- show maps
- work with databases
- find objects via database
- show results on map

•
•
•

???



Open Source

- show maps
- work with databases
- find objects via database
- show results on map

•
•
•



Interests of the Open Source...

- Good user support
- Keep standards
- Free
- Free upgrade
- Mass user communities - able to help
- **Open code** - possibility to many extensions
- Independence on web-viewer (no ActiveX...)



What we have...

Operating system

Database

Map server



debian

PostgreSQL



CartoWeb

camptocamp

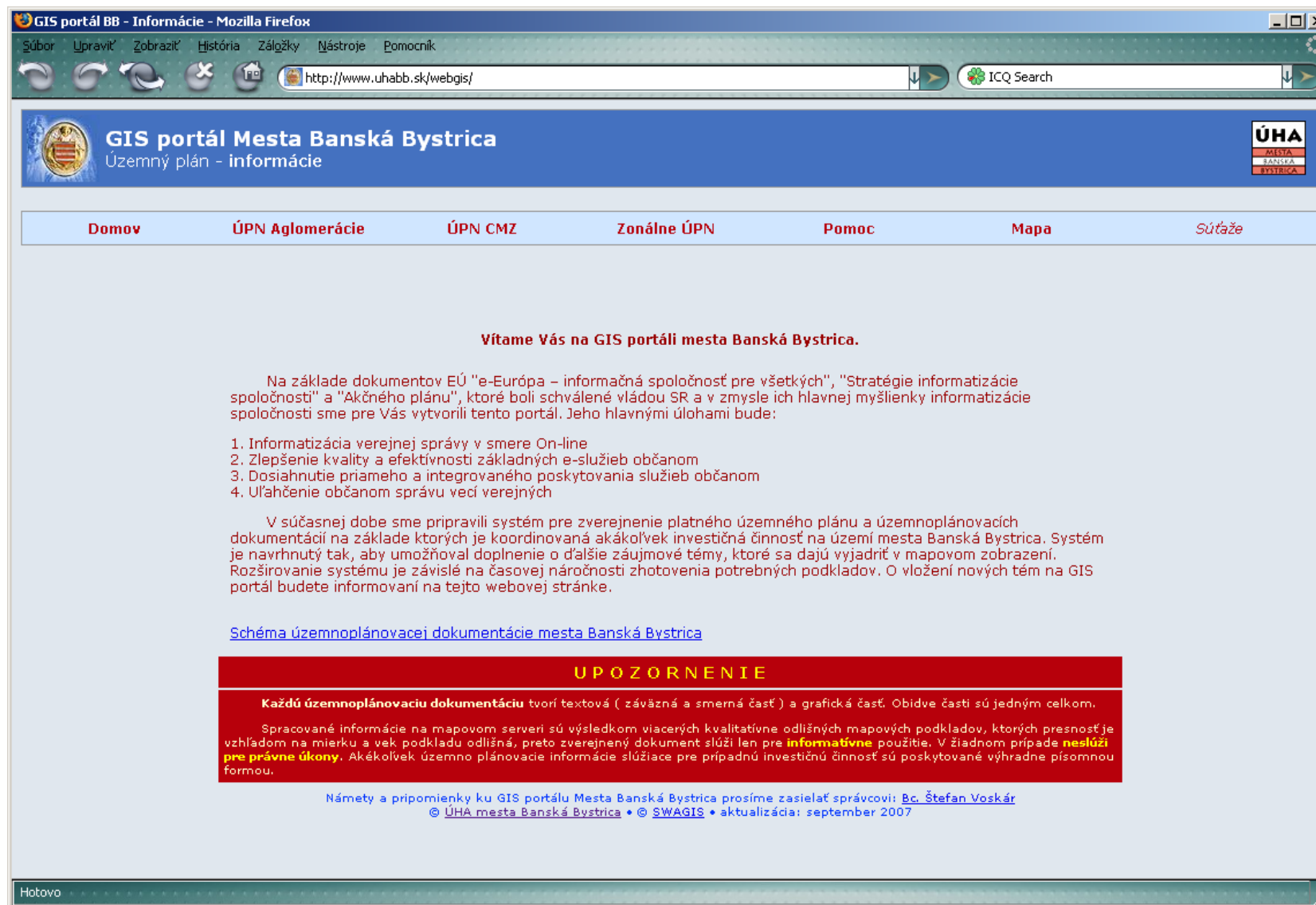
GIS + IT Engineering

Powered by

Map Server 





Final product = www.uhabb.sk/webgis



GIS portál BB - Informácie - Mozilla Firefox

Súbor Upraviť Zobrazíť História Záložky Nástroje Pomocník

http://www.uhabb.sk/webgis/ ICQ Search

 GIS portál Mesta Banská Bystrica
Územný plán - informácie 

Domov **ÚPN Aglomerácie** **ÚPN CMZ** **Zonálne ÚPN** **Pomoc** **Mapa** **Súťaže**

Vítame Vás na GIS portáli mesta Banská Bystrica.

Na základe dokumentov EÚ "e-Európa – informačná spoločnosť pre všetkých", "Stratégie informatizácie spoločnosti" a "Akčného plánu", ktoré boli schválené vládou SR a v zmysle ich hlavnej myšlienky informatizácie spoločnosti sme pre Vás vytvorili tento portál. Jeho hlavnými úlohami bude:

1. Informatizácia verejnej správy v smere On-line
2. Zlepšenie kvality a efektívnosti základných e-služieb občanom
3. Dosiahnutie priameho a integrovaného poskytovania služieb občanom
4. Uľahčenie občanom správu vecí verejných

V súčasnej dobe sme pripravili systém pre zverejnenie platného územného plánu a územnoplánovacích dokumentácií na základe ktorých je koordinovaná akákoľvek investičná činnosť na území mesta Banská Bystrica. Systém je navrhnutý tak, aby umožňoval doplnenie o ďalšie záujmové témy, ktoré sa dajú vyjadriť v mapovom zobrazení. Rozširovanie systému je závislé na časovej náročnosti zhotovenia potrebných podkladov. O vložení nových tém na GIS portál budete informovaní na tejto webovej stránke.

[Schéma územnoplánovacej dokumentácie mesta Banská Bystrica](#)

UPOZORNENIE

Každú územnoplánovaciú dokumentáciu tvorí textová (záväzná a smerná časť) a grafická časť. Obidve časti sú jedným celkom.

Spracované informácie na mapovom serveri sú výsledkom viacerých kvalitatívne odlišných mapových podkladov, ktorých presnosť je vzhľadom na mierku a vek podkladu odlišná, preto zverejnený dokument slúži len pre **informatívne** použitie. V žiadnom prípade **neslúži pre právne úkony**. Akékoľvek územno plánovacie informácie slúžiace pre prípadnú investičnú činnosť sú poskytované výhradne písomnou formou.

Námety a pripomienky ku GIS portálu Mesta Banská Bystrica prosíme zasielať správcovi: [Bc. Štefan Voskár](#)
© ÚHA mesta Banská Bystrica • © SWAGIS • aktualizácia: september 2007

Hotovo



Final product = www.uhabb.sk/webgis

http://www.uhabb.sk - GIS portál Mesta Banská Bystrica - Mozilla Firefox

GIS portál Mesta Banská Bystrica
Územný plán

ÚHA MESTA BANSKÁ BYSTRICA

Mapa: prosleda Obnovit

Možnosti vrstiev Vrstvy Navigácia

Katastrálna mapa
 Ilustrácie KÚ
 Katastrálna mapa C

ÚPH Aglomerácie
 Územný plán egl. 1976
 Zmeny a doplnky
 obytné plochy
 plochy vybavenosti
 polyfunkčné zóny
 verejná zeleň a biokoridory
 skládka TKO
 plochy rekreácie
 plochy záhradkárskych osád
 komun. káble zberné - návrh
 komun. káble obslužné - návrh
 vyústené komunikácie
 verejnoprospešné stavby
 viacúčelový tunel
 heliport
 0-té tlakové pásmo
 elektrifikácia trate BB-ZV
 odkanalizovanie
 plynovodná sieť
 rekonštrukcia el. rozvodov
 lokálne informácie

ÚPH CMZ

Velkost mapy: 800x600 Papisky

Mierka: 1:30 405 Súradnice (m): _ / _

Katastr: © ÚGKK SR / ÚPN-A a ÚPN-CM2 © ÚHAAP - Návštíň pre právne účely

0 1 2 3 4 km

SLIČI len pre informatívne použitie. NeslIČI pre právne účely. Akékoľvek územno-plánovacie informácie slIČI ace ore prídavnú investičnú činnosť sú poskytované výhradne písomnou formou.

Powered by CartoWeb 0.4.C
 © ÚHA mesta Banská Bystrica • © ÚGKK SR • aktualizácia: september 2007



Final product = www.uhabb.sk/webgis

http://www.uhabb.sk - GIS portál Mesta Banská Bystrica - Mozilla Firefox

GIS portál Mesta Banská Bystrica
Územný plán

ÚHA MESTA BANSKÁ BYSTRICA

Neset postredia **Obnoviť**

Úvod Návoda
Možnosti vrstiev Vrstvy Navigácia

Katastrálna mapa
 Hranice KÚ
 Katastrálna mapa C

ÚPH Aglomerácie
 Územný plán egl. 1976
 Zmeny a doplnky
 obytné plochy
 plochy vybavenosti
 polyfunkčné zóny
 verejná zeleň a biokoridory
 skládka TKO
 plochy rekreácie
 plochy záhradkárskych osád
 komun. káble zberné - návrh
 komun. káble obslužné - návrh
 vyústené komunikácie
 verejnoprospešná stavby
 viacúčelový tunel
 heliport
 0-té tlakové pásmo
 električková trať BB-ZV
 odkanalizovanie
 plynovodná sieť
 rekonštrukcia el. rozvodov
 lokálne informácie

Velkost mapy: 800x600
Parisky

Mierka: 1:6 726
Gúradnice (m): 413419 / 1227676

Kataster © ÚGKK SR / EPN-A a EPN-OM7 © ITRASP - Nástroj pre prácu s kúpeľmi

KÚ: BANSKÁ BYSTRICA
Číslo parcely: 2337/5

0 190 380 570 760 m

SLUŽBA len pre informatívne použitie. Neslúži pre právne účely. Akékoľvek územno-plánovacie informácie slúžia ako pre prípadnú investičnú činnosť sú poskytované výhradne písomnou formou.

Powered by **CarboWeb 0.4.C**
 © ÚHA mesta Banská Bystrica • www.uhabb.sk • aktualizácia: september 2007



Final product = www.uhabb.sk/webgis

http://www.uhabb.sk - GIS portál Mesta Banská Bystrica - Mozilla Firefox

Výsledok hľadania

| Hranice KÚ | | |
|-----------------|--------------|--|
| Názov KÚ | Rozloha (ha) | |
| BANSKÁ BYSTRICA | 1482,5 | |

| Kataster-C 0706 | |
|-----------------|-------------|
| Číslo parcely | Plocha (m2) |
| 11771 | 774,06 |

| Verejnoprospěšné stavby | | | |
|-------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| číslo_vps | Názov Inkalitty | Uznesenie | VZN |
| Zs | Občianske komunikácie v obciach č. 3 až 10 mestskej pamiatkovej rezervácie | Valcov BK č.347 zo dňa 18. 3. 1997 | 145/2004 zo dňa 22. 2. 2005 |

| Hranice zmien a doplnkov | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|---|
| Číslo Inkalitty | Názov Inkalitty | Uznesenie | VZN | Regulatív | VPS |
| 6 | ÚPN - ÚPN Banská Bystrica - Blb č. X | 511/2014 MsZ zo dňa 24. 8. 2004 | 117/2004 Zb zo dňa 24. 3. 2004 | <p>funkčný regulatív - objektivizácia funkcie s funkciou obchodov, služieb, administratívny, medzivrátový (v parteroch) a bývanie v rámci každého objektu, je nutné rešpektovať a nerezervovať</p> <ul style="list-style-type: none"> - zachována pôvodne navrhovaná štruktúra zariadení, na ulovú, súčasnú a predĺžených parciel - zachována historická parcelácia a jej rešpektovanie novou výstavbou - úroveň súdnych trávov výšok v uveličenej stavbe: žltá, maximálna hrúbka dostavieb sa stanovuje na 2 m od sľahlej hranice konunkácie - miera v (%) zastavanosti trávov rú je určená v súlade s individuálne posudzovanou na základe pamiatkového a archeologického výskumu - vzhľadom na kultúrny a stávanie 5% zastavanosti súdnych trávov bude v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 o ochrane pamiatkového kultúry každý objekt budovaný územnými aj stavovými konarík, t.j. ÚPN - ÚPN, zmeny a doplnky plánu X nevymáha 39 a zákona č. 50/1976 Zb (Stavebný zákon) - výškové hladiny novej zástavby (3-4 nadzemné podlažia vrátane priekop) - komunikácie napojené zádňový faktív komunikáciou, vpr. D1 šírkou 4,5 m trasovanou okrajom zádňovým Pámošník 1 m pr. parca č. 11771 a zokručením pri objekte na parcele č. 1308/1 - plánovaná parkovňa (kapacita 144 v súčasných ÚPN - ÚPN) sa presúva do južnej zóny areálu Pámošnika SNP (kapacita 100) - zádňovými č. X je určená pamiatková SNP, ktorá má parkovňu úpravu. Táto úprava sa rešpektuje a nová zeleň ju doplní - napr. elek. komunikáciou komunikáciou, komunič. komunikáciou vnútorných záhrad. | <p>1) komunikácie prepojenia funkčnej triedy D1 od parciel 347 vstupe i Pámošnika SNP na juh územnej a svedzobodine, funkčnej triedy Pámošnika a vlnákových objektov parca č. 1308/2, zokručené cirklo objektov na parcele č. 1308/1 zádňovník č. X komunikáciou, t. 4,5 m</p> <p>2) v trase komunikačného prepojenia veľa a iných elektrických sietí</p> <ul style="list-style-type: none"> - voda - kanalizácia - elektrika - plyn - telekomunikácie |



Open Source - cost free???

Commercial software

order

consult

pay



Open Source

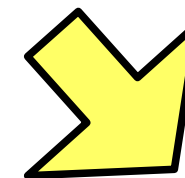
analyze

think

test

realize

how to extend





...important links



debian

www.debian.org



www.cartoweb.org
www.camptocamp.com

PostgreSQL



www.postgresql.org



<http://mapserver.gis.umn.edu/>




www.swagis.sk



<http://www.php.net/>

Open-Source: Myth #3

 Open-source doesn't allow to make profit



- IBM
 - annual revenue \$1 mld on Linux products
- Novell
 - Linux revenue grows by 30% every year
- Mozilla Foundation
 - \$72M revenue for Firefox
- Red Hat
 - quart revenue increased annually by 42% to \$119M

Open-Source: Myth #4



Intellectual property uncertainty.

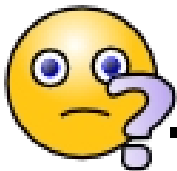


Software patents are illegal in EU (thank God).



Open-Source means transparent development.

- easy copyright tracking/enforcing
- violations would be disclosed immediately




..Unlike the closed-source software..

Open-Source: Myth #5

- Programs are hard to install and maintain.

Open-Source: Myth #6

 Open-Source programs „take bread away from programmers

 95% of the programming is oriented to the custom enterprise and special purpose software.

- (It is usually also paid better than the commodity software)