

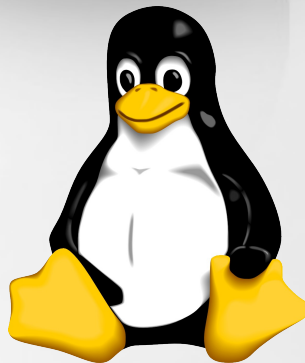


STŘEDISKO.UN*XOVÝCH.TECHNOLOGIÍ

Linuxový projekt na Strahově

29.9.2010

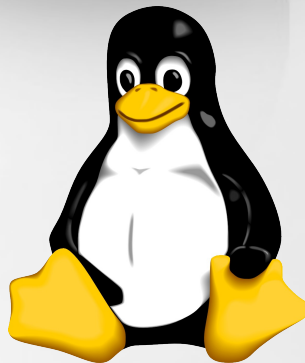
Dalibor Fanta
d.fanta@sh.cvut.cz
Katedra hydrotechniky





STŘEDISKO.UN*XOVÝCH.TECHNOLOGIÍ

- **6 let na “trhu”**
- **Pravidelné semináře (každé úterý od 20:00 – blok 7)**
- **Řešitelé jsou různorodí**
 - správci serverů
 - zástupce bloku
 - feláci, stavaři ...
- **Spolupráce s Installfestem 2009 a 2010**





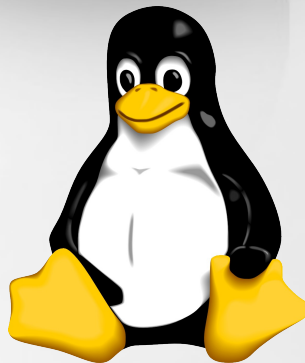
STŘEDISKO.UN*XOVÝCH.TECHNOLOGIÍ

- **Zveme Vás na úterní semináře**
Začínáme 12.10. (Klubovna SH na bloku 7)

- **Na co se můžete těšit:**

- Úvodní seminář, Náborová akce nových adminů,
Grafika v Inkscape, Plan9, Zálohování, CouchDB

...

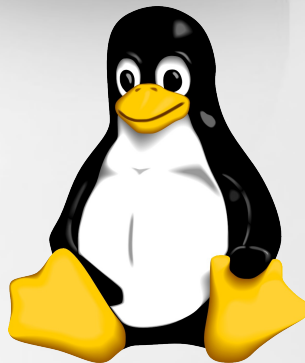




STŘEDISKO.UN*XOVÝCH.TECHNOLOGIÍ

- Ukázky

- Příkazový řádek – pro většinu uživatelů něco nepochopitelného (htop, monitoring, cacafire, vim, mc ...)
- Video s knihovnou caca





STŘEDISKO.UN*XOVÝCH.TECHNOLOGIÍ

- Pryč z černého
 - Tvorba grafiky, videa, hudby ...
 - Grafické rozhraní: KDE, Gnome, XFCE (i 3D) ...

● Chceš vědět kolik nám dnes napršelo milimetrů srážek?

● Chceš vědět pocitovou teplotu, a tak zvolit správné oblečení pro dnešní den?

● Nebo se jen tak zajímáš o meteorologii?

AKTUÁLNĚ HLEDÁME SPOLUPŘÍSEITĚLE NOVĚ VZNIKLÉHO PROJEKTU.
Máš-li chuť se zapojit, neváhej se ozvat na email weather@sh.cvut.cz.

Silicon Hill | weather@sh.cvut.cz

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

KONFERENCE VODA A KRAJINA 2010

SGS10/145/CHK/27/11

VODOHOSPODÁŘSKÝ PROJEKT **ZNALOP** Znalostní technologie a geografické informační systémy ve vodním hospodářství
ZNALOSTI POVODÍ Michal Toman, Martin Horský, Dalibor Fanta, Radovan Týl

Shrnutí teorie managementu znalostí a informačních technologií ve vodním hospodářství

- Každá specializovaná lékárnina provádí analýzu: Ve vodním hospodářství jsou to zejména analýzy v odvodních dílech, povodí, předpovědi počasí apod.
- Znalostní management aplikuje systematické přístupy k odstavce, podporuje a vytváří znalosti k vytvoření hodnoty, k efektivnímu rozhodnutí.
- Základním cílem je vytvořit znalosti sdílelné v podniku. Povodí věnuje pozornost a vytváří znalosti k rozhodování a rozhodovacím procesům.
- V povodích Povodí je identifikována řada klíčových znalostí.
- Pro jejich zpracování lze velmi dobře využít příslušný management znalostí.
- Znalostní a expertní systémy jsou velmi efektivní pro řešení analýzy rozhodovacích problémů ve vodním hospodářství.
- Jejich perspektiva může být vymezena při předpovědi povodí a při optimalizování rozhodování činnosti dispečerů za krizových povodňových situací.
- Významně je nově možná tvorba interaktivních mapových a GIS aplikací, které zachovávají praktický charakter dispečerů, kteří odcházejí do praxe.

Povodí Raabitz – základní hydrologické údaje

Povodí Raabitz bylo vloženo jako přírůstek Raabitzu je napájen ze zdrojové Bernauky, délka toku je k soutoku se MZ 111,2 km. Pramení na západním úbočí vrcholu 1849 m) v číselné křivce obce Čáslav, je na 1,2 kilometrů vzdálená od obce Zámek. Mezi největší přítoky patří Alava, Zábřeha a Mělník a zprava Úlčava.

Ná Raabitz se nachází v soutoku řeky Raabitzu s říčními přítoky vodní strouhou z Loučovic (A = 171,71 km²), Slávičín (A = 699,83 km²), Ústka (A = 1179,38 km²) a Čáslav (A = 1262,53 km²) – viz obrázek. Na dolním toku Raabitzu bylo v letech 1949-1972 postaveno vodní dílo Čáslavský náhon, který slouží hlavně k navenázení odlehlé obydlené Flakou a okolí.

Hydrologie

ČHMÚ

Využití multigentových znalostních systémů ve vodním hospodářství

Multigentový model (MAM) systému ZNALOP

Pro strategické dispečerství (země ve vodním hospodářství) je účinné mít vzhledem k rozloze území a rozsahu území, vodní, výhledové, dynamické povodí nebo pro samostatné oblasti.

Agent znalostní mapy, znalostní, nebo znalostní kooperativní. Na CVUT v Praze, Fakultě stavební, Katedře hydrologie byly vyvinuty tři hlavní agenty – agenty pro zpracování znalostí Povodí Vltavy, např.:

- Agent pro optimalizaci provozu NVE
- Agent pro zjištění důvodů změny deště odlehlého místa
- Agent pro transformaci povodňových vlnění
- Agent pro HG předpovědi příloha do nádrže
- Agent pro sledování odlehu dleňových nádrží
- Agent pro generování analýzy hydrologických dat
- Agent pro poskytování klimatických výpočtů nádrží
- Agent pro výpočet úsporné úrovně nádrže
- Agent pro odvození dispečerů nádrže
- Agent pro tvorbu statistických porovnání hydrologických dat

Znalostní systém Povodí Ohře

Správa systému

Povodí Labe

Specifikace interaktivní mapy:

- Přehlednost a variabilita poskytnutých údajů
- Možnost práce se znalostmi jak v globálním tak i lokálním pohledu
- Nastavení na mezinárodní (Open Source)
- Použitelnost / přizpůsobení se současným zejména na správných územích
- Ve spojení s agenty znalostní práce v zájmu:
 - Soudržnost (společné území)
 - Konečnost dat budoucího systému ZNALOP

Interaktivní mapa

Povodí Odry

Ministerstvo zemědělství

Webová aplikace

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA HYDROLOGIE

POVODÍ VLTAVY





STŘEDISKO.UN*XOVÝCH.TECHNOLOGIÍ

Spousta rad a článků on-line. Velké množství open-source programů.

Linux není Windows ...

K Linuxu si musí najít cestu každý sám.

Linuxové technologie nás baví :)

