

Vývoj otvorených zdrojov a celosvetová pavučina

Bc. Marián Sedláček

Vedúci diplomovej práce:
prof. Ing. Pavol Návrat Phd.

Fakulta Informatiky a Informačných Technológií
Slovenská Technická Univerzita, Bratislava



Obsah prezentácie

- technická prezentácia
 - charakteristika oblasti otvorených zdrojov (OS)
 - problematika *mailing list-ového* softvéru
 - opis návrhu nového *mailing list-ového* softvéru MyList
 - zhodnotenie výsledkov
- používateľská prezentácia
 - základné ovládanie systému
 - archivovanie emailových správ
 - systém inteligentného vyhľadávania

Vlastnosti OS softvéru

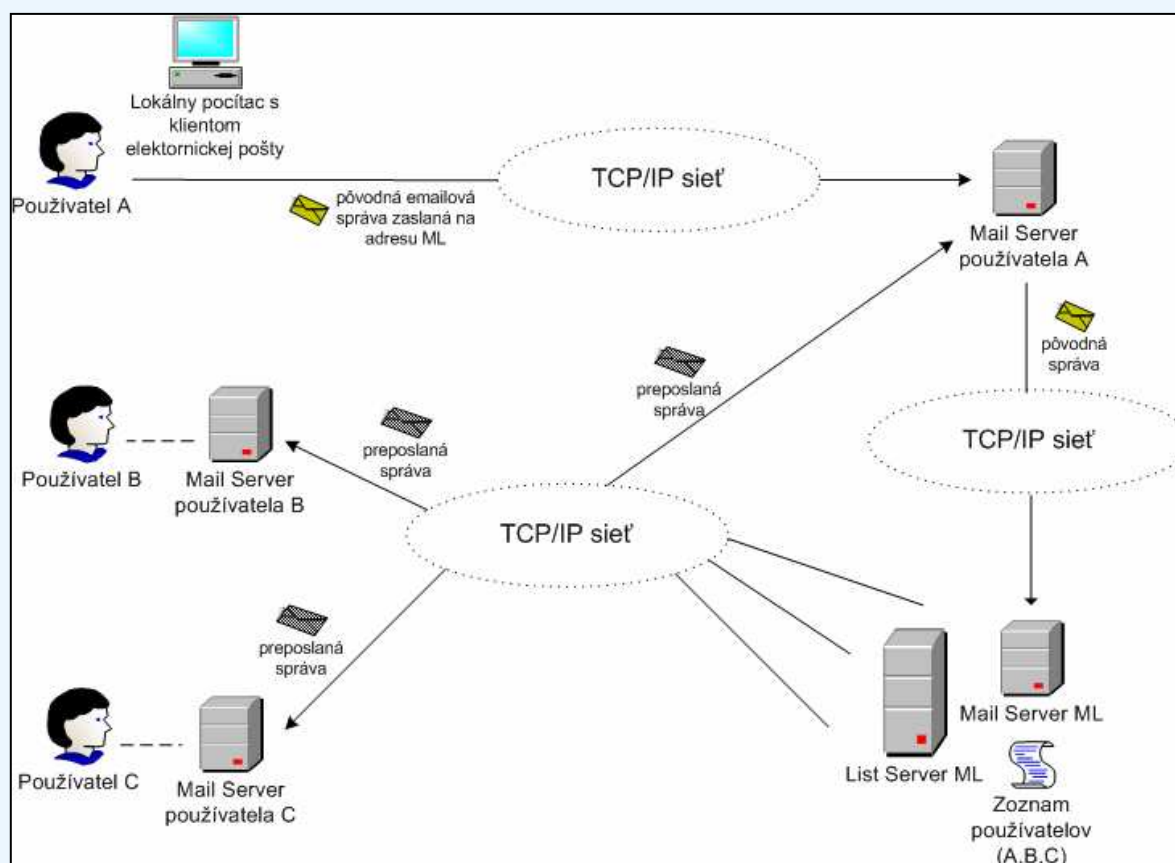
- voľne dostupný zdrojový kód
- softvér je redistribuovateľný a modifikovateľný
- povolený vývoj odvodených verzií
- nesmie mať diskriminačnú licenciu
- licencia nesmie zakazovať agregáciu

Vývojový model OS systému

- „katedrála a bazár“ (E. Raymonds)
- motivácia programátorov
- výhody OS modelu
 - neobmedzené vylepšovanie softvéru
 - možnosť širokej používateľskej základne
 - bezpečnejšie systémy
 - profity spolupráce a súťaženía
 - podpora štandardov
- nevýhody OS modelu
 - ťažkosti pri počiatočnom vývoji
 - problémy ohľadne autorských práv
 - nižšia marketingová podpora

Problematika ML softvéru

- *mailing list* (ML) poskytuje komunikačné fórum používateľom Internetu



Problematika ML softvéru

- prihlasovanie sa do ML resp. odhlasovanie sa z ML
- spracovanie prijatého emailu
- konfigurácia a správa ML softvéru
- archivácia a vyhľadávanie
- bezpečnosť
- integrovateľnosť
- doplnková funkcionálnosť

Špecifikácia požiadaviek

- široká škála vlastností samotných ML
- konfigurovateľnosť a správa cez web rozhrania
- integrovaný archív s priamou vizualizáciou správ do vlákien
- systém inteligentného vyhľadávania v správach i textových prílohách
- plná podpora MIME správ
- bezpečnostné mechanizmy
- súlad s relevantnými RFC štandardmi

Backend aplikácie

- rozklad prijatých správ
- spracovanie prijatej správy
- úprava prijatej správy
- archivácia prijatej správy
 - pridelenie do vlákien
 - indexovanie slov pre vyhľadávanie
- rozoslanie správy všetkým členom ML

Archivácia prijatej správy

- optimalizácia archivácie vzhľadom na vyhľadávanie
- textové prílohy do databázy, binárne na súborový systém
- automatické priradovanie do vlákien na základe *In-Reply-To* a *References*
- možnosť manuálnej korekcie vlákna pre administrátora
- **CVS vs. Subversions (od používateľa A)**
 - **Re: CVS vs. Subversions (od používateľa B)**
 - **Re: CVS vs. Subversions (od používateľa A)**
 - **Re: CVS vs. Subversions (od používateľa C)**

System inteligentného vyhľadávania

- indexovanie slov (každá časť správy má svoju váhu)
- spôsoby hľadania
 - všetky hľadané slová
 - aspoň jedno hľadané slovo
 - obsahujúc špecifickú frázu
- parametre hľadania
 - dátum, príslušný ML, výskyt v správe (telo, hlavička, príloha, ...)
- zobrazovanie výsledkov
 - systém stránkovania a farebné zvýraznenie hľadaných slov

Frontend aplikácie

- role používateľov aplikácie
 - administrátor systému
 - administrátor ML
 - registrovaný používateľ
- web rozhrania pre
 - bežných používateľov
 - administrátorov
- dôraz na integráciu do existujúcich systémov (*Mantis*)

Implementácia systému

- operačné systémy typu UNIX/Linux
- programovací jazyk PHP4
- odporúčaný databázový server MySQL
- jednoduché konfigurovanie aplikácie

Zhodnotenie výsledkov

- iná koncepcia - integrovanie jednotlivých častí do celku
 - systém spracovania + archivácie + vyhľadávania
- odstránenie negatívnych závislostí
 - nezávislosť na type databázy a MTA resp. MDA
- použitie jazyka PHP4 a balíkov PHP PEAR
- široká škála vlastností samotných ML
- úspešná spolupráca s reálnou OS komunitou
 - dôraz na integrovateľnosť aplikácie
 - príprava na reálnu prevádzku

Základné ovládanie systému

Logged as admin, [Logout](#)

Administrator Section [[Create New Mailing List](#)]

Name	Project	Short Description	Actions
platon@pobox.sk	phpMyList	testujem online	Edit , Delegate rights , Manage threads
prilohy@platon.sk	none		Edit , Delegate rights , Manage threads
test1@lists.platon.sk	Metafox	testovací ml1 uprava	Edit , Delegate rights , Manage threads
test2@lists.platon.sk	none	testovací2	Edit , Delegate rights , Manage threads
test3@lists.platon.sk	phpMyList	test3	Edit , Delegate rights , Manage threads
test4@platon.sk	none		Edit , Delegate rights , Manage threads

User Section

Name	Project	Short Description	Subscriptions	Archive
platon@pobox.sk	phpMyList	testujem online	Private mailinglist, Subscribe	View archive , Search in archive
prilohy@platon.sk	none		Subscribed as 'majo.tt@pobox.sk', Unsubscribe	View archive , Search in archive
test1@lists.platon.sk	Metafox	testovací ml1 uprava	Subscribed as 'sedlacek.marian@atlas.cz', Unsubscribe	View archive , Search in archive
test2@lists.platon.sk	none	testovací2	Free to subscribe, Subscribe	Only for members
test3@lists.platon.sk	phpMyList	test3	Free to subscribe, Subscribe	Only for members
test4@platon.sk	none		Free to subscribe, Subscribe	Only for members

Subject: [Platon] meeting
From: [majo.tt.centrum \(at\) inMail.sk](mailto:majo.tt.centrum@inMail.sk)
To: [platon \(at\) pobox.sk](mailto:platon (at) pobox.sk)
Date: 2004-11-22 15:15:44

takze s Neptom som sa predbezne dohodol na utorok o 17h

ja mam skolu o 15:00, mozno to bude trvat len pol hod, potom som teoreticky volny ..
ozvem sa Neptovi ci moze aj skor, ak nie pockam .. **#1**

bolo by dobre sa mitnut vsetci traja, ale to moze byt zase tazko zrealizovatelne ja som v ba asi len zajtra, v praci mam uz volno ..

bolo by dobre, ak by mohol aj Rajo .. len Ty, zas tusim musis v praci na nieco cakat

. no takto, mne ide vlak spat 19:50 .. pripadne 20:39 .. potom az o 11tej, takze nech sa mitneme kdekolvek, kedykolvek, dva ja ci traja, ten 20:39 musim stihnout:o)

Majo

toto je testovacia signatura

Tree of Message Threads

- **[Platon] meeting**
majo.tt.centrum@inMail.sk
2004-11-22 15:15:44
 - **Re: [Platon] meeting**
majo@platon.sk
2004-11-22 15:21:43
 - **Re: [Platon] meeting**
nepto@platon.sk
2004-11-22 16:10:48

#2

Search options

- [back to search result](#)
 - [new search](#)
 - [end search](#)
- Searched words: **meeting majo**

#3

Message options

- [show message header](#)
- [print message \(with message header\)](#)
- [show tree of message threads](#)
- [show all messages in tree](#)

#4

Navigation

- [user section](#)
- [search in mailinglist archive](#)
- [mailinglist archive](#)
- [manage wrong assigned thread](#)

#5

Other Root Messages

- **skuska mailu (#1)**
majo@idea.Platon.SK
2004-10-05 10:47:41
- **[Platon] mlst - rozbehane (#2)**
majo.tt.centrum@inMail.sk
2004-11-15 19:41:52
- **[Platon] meeting (#3)**
majo.tt.centrum@inMail.sk
2004-11-22 15:15:44
- **[Platon] jednoducha otazka .. (#2)**
majo.tt.centrum@inMail.sk
2004-11-25 16:51:17
- **[Platon] Amavisd + Clamav (#7)**
nepto@platon.sk
2004-11-29 12:17:14
- **[Platon] mlst- prefix subject (#2)**
majo.tt.centrum@inMail.sk
2004-12-03 16:19:51

#6

Archív s triedením správ do vlákien

Archive for Mailinglist 'platon@pobox.sk', December 2004

- [\[Platon\] mlist- prefix subject](#)

majo.tt.centrum@inMail.sk
2004-12-03 16:19:51

- [Re: \[Platon\] mlist- prefix subject](#)

nepto@platon.sk
2004-12-06 11:43:14

- [phpMyEdit & CSV export \(WAS: \[Platon\] Platon.SK: feedback\)](#)

nepto@platon.sk
2004-12-13 13:47:32

- [Re: phpMyEdit & CSV export \(WAS: \[Platon\] Platon.SK: feedback\)](#)

rajo@platon.sk
2004-12-13 16:02:28

[Back to user's section](#) [Back to archive index](#) [Search in archive](#)

System inteligentného vyhľadávania

Mailinglist Archive Search Form

*Searched words:	<input type="text" value="amavisd clamav"/>
Find results:	<input type="text" value="with all of the words"/>
Mailinglists:	<input type="text" value="platon@pobox.sk"/>
Occurences:	<input type="text" value="in the header of the message"/>
Date:	<input type="text" value="anytime"/>
Results per page:	<input type="text" value="5 results"/>

* required

Number of all results: 9, showing 1 - 5 results

1. [Platon] Amavisd + Clamav

...

To: platon@pobox.sk
Subject: [Platon] **Amavisd** + Clamav
Message-ID:
To: platon@pobox.sk
Subject: [Platon] Amavisd + **Clamav**
Message-ID: ...Zdravim,

Dnes idem nainstalovat na Platon.SK **Amavisd** + Clamav, pretoze ta miera virusov uz je ... **Amavisd**.

Komentare su vitane!

Nepto

--



Ďakujem za pozornosť! Priestor pre vaše otázky...

Produkt MyList môžete nájsť
na stránkach Platon SDG - <http://platon.sk>