

Problemi...

...i tko ih rješava

Ako imate samo čekić, svaki problem vam izleda kao čavao...

sysadmin /sis'ad-min/ *n.* Common contraction of `system admin'; see admin.

admin /ad-min'/ *n.* Short for `administrator'; very commonly used in speech or on-line to refer to the systems person in charge on a computer. Common constructions on this include `sysadmin' and `site admin' (emphasizing the administrator's role as a site contact for email and news) or `newsadmin' (focusing specifically on news).`

Zahtjevi korisnika

Kako shvatiti problem?

Naš mali tim želi razmjenjivati dokumente koji su povjerljivi, sa ljudima unutar kompanije i onima koji su na putu i ponijeti sa nama na put.

Ideje:

- NFS disk - klienti nisu Unix
- Samba - jednostavno za korisnike, ali nema enkripcije podataka
- neki distribuirani FS (AFS, CODA...)
- http server - mogućnost autorizacije, mogućnost enkripcije

Zahtjevi korisnika

revidirana lista

- dostupnost sa Interneta i intraneta
- podrška grupnom radu (logini, passwordi...)
- sučelje za razmjenu dokumenata (Office, binary; ne može se koristiti CVS)
- pristup iz preglednika (*browser*-a, neki korisnici imaju Mac)
- autorizacija korisnika (logovi... audit trail zna biti korisniji od same autorizacije!)
- siguran (kriptiran) prijenos podataka (podaci su povjerljivi)

Moguća rješenja ili komponente

Odlučiti se za kupovinu, primjenu gotovog rješenja ili samostalni razvoj

- komercijalna rješenja (npr. [Documentum](#), da li je netko spomenuo SharePoint?)
- Open Source content management sustavi (*CMS != weblog*)
- rješenje sastavljeno od Open Source komponenti (npr. Smarty, cvsweb...)

Ograničenja kod izbora rješenja

- potreban siguran prijenos podataka
 - isključuje dijeljenje diskova (SMB, NFS)
 - isključuje protokole za prijenos (ftp, http) koji ne podržavaju kriptiranje
 - odabir SSL/TLS šifriranja -- secure verzije http protokola *https*
- arhitektura poslužitelja: Alpha server pod Digital UNIX-om, Linux
- podržani programski jezici: perl ili php
- kratak rok razvoja i primjene

Traženje rješenja

Odabrali smo Open Source rješenje zbog mogućnosti prilagođavanja izvornog koda našim potrebama.

Potruga za postojećim projektom na *freshmeat.net*:

- [AnyPortal](#) - php rješenje, slično Windows Exploreru
- [Content Management System](#) - perl rješenje, izvodi se kao cgi program

Većina *content management sustava* zapravo **nisu** document management, nego weblog!

Pretraživanje *SourceForge.net* se većinom ne isplati, kao ni pretraživanje *Google*-om (osim možda Google groups a.k.a. DejaNews)

Odabir rješenja

AnyPortal

- pisan u php-u, izvodi se unutar http poslužitelja
- intuitivno sučelje slično Windows Exploreru
- stabilno, upotrebljivo rješenje

Odaberite rješenje koje je **živo**. CMS je još uvijek u verziji 0.02 (dvije godine kasnije!)

Potrebna proširenja

1. siguran prijenos (https)
2. višekorisničko sučelje (login/password http autorizacija)
3. sigurnosne kopije obrisanih dokumenata
4. zapisivanje promjena dokumenta (history)
5. vraćanje obrisanih dokumenata (undelete)
6. promjena imena dokumenata (!)
7. kratke bilješke uz dokument (notes)
8. check-out/check-in dokumenata
9. lista promjenjenih dokumenata u sustavu (npr. u zadnjem danu)

Iskustva korisnika

- zadovoljni mogućnostima i brzinom realizacije

Pogledajmo kako to [stvarno izgleda](#)...

Novi projekt

- kontaktiranje autora Stefana Wiesendangera
- promjena licence u GPL (vratiti zajednici, a ne napraviti proprietary rješenje)
- pretvaranje AnyPortal sučelja u *content management*
- pokretanje novog projekta na <http://www.rot13.org/~dpavlin/docman.html>
- objava novog projekta na freshmeat.net

Razvoj

...kroz tri godine i dalje...

- korisnički logini i passwordi mogu se dobivati sa:
 - pop3 servera
 - ftp servera
 - ldap poslužitelja (modul koji su napisali korisnici!)
 - iz SQL baze
 - **ili u kombinaciji**
- autorizacija preko IP adrese, referer URL-a itd...
- integracija php koda su sučelje docman-a (npr. tree-view)
- ACL kontrola pristupa
- lokalizacija
- templatei

Zaključak

- Zadovoljiti potrebe korisnika (više puta istim rješenjem)
- Open Source nam je omogućio modificiranje prema našim potrebama
- GPL licencom smo zaštitili naš rad (i omogućili daljnje usavršavanje)