



| WERKGROEP CHIROGROEP | | 527 |
|----------------------|------|-----|
| 21 maart 2007 | Not. | 5 |

Aanwezig: Tom Haepers, Peter Bertels, Johan Vervloet, Maarten Vanachter en nog 2 personen van de scouts wiens naam ik niet meer weet.

Verontschuldigd: Bart Boone

Concept

- 'oude' centrale database; nog niets aan gewijzigd
- publieke server aan het internetnet met een nieuwe database (gegevens afgelopen 7 jaar), die toegankelijk is via een webapplicatie. Veel werk gestoken in afscherming server.
- een vrij complex xml-protocol zorgt voor de synchronisatie tussen centrale en publieke database
- Per groep 1 verantwoordelijke voor groepsadministratie (VGA); voorlopig heeft enkel de VGA toegang tot de gegevens (dit zal wijzigen in versie 2)
- VGA-functie kan doorgegeven: e-mail met nieuw wachtwoord.
- Je krijgt op je beeldscherm steeds een lijst te zien, waarop je kan filteren (soort van dubbele soundex) en sorteren (2 sorteercriteria; nog nooit vraag geweest naar meer). De lijst op het scherm is de lijst die je kan afdrukken, exporteren (pdf, csv), of in etiketten kan gieten.
- De overgang naar een nieuw werkjaar gebeurt centraal. De groepen geven zelf aan wanneer hun aansluitingen afgewerkt zijn, zodat gefactureerd kan worden.

Data

- Personen zijn uniek; als groep A de persoonsgegevens van iemand verandert, en die persoon zit ook in groep B, krijgt groep B de wijzigingen door.
- Een persoon heeft 1 of meerdere functies; deze functies zijn gebonden aan een groep, en hebben een begin- en een einddatum.
- Aan een functie hangen aanpasbare 'regels' vast.
- Groepen kunnen eigen functies bijmaken; deze zijn 'niet-betalend' (->geen lidgeld). Personen met enkel 'eigen functies' worden niet overgezet naar de centrale (interne) database.
- Eigen kolommen kunnen toegevoegd/verwijderd worden

Proces

- Juni 2005 – september 2006
- Een free-lancer werd in dienst genomen voor de programmatie; specificatie en opvolging gebeurde door vrijwilliger(s).
- Testen:
 - een twintigtal groepen (mensen die goed met ICT overweg kunnen) hebben gedurende enkele maanden hun administratie dubbel gedaan (met oude en nieuwe systeem)
- Vanaf september 2006 konden groepen vrijwillig overschakelen naar het nieuwe systeem; je kan er nog voor kiezen om het oude te gebruiken, maar hiervoor is geen support meer.
- Slechts een te verwaarlozen minderheid van de groepen is nog niet overgeschakeld. (vergelijkbaar met het aantal groepen dat de aansluitingen nog met papieren doet)

Technologie

- Hardware:
 - server: pentium 4, 2ghz, 2 processoren
- On-line toepassing over https; geautoriseerd certificaat
 - gemakkelijk te updaten
 - directe toegang tot eigen gegevens (geen vragen meer als 'wie is er aangesloten', 'heb je onze leden doorgerekend',...)
- Programmeertaal: JSP

- ervaring programmeur
- Ruby¹ on Rails² stond nog in z'n kinderschoenen; nu zouden ze het met Ruby doen.
- Database: Postgresql
 - open source: geen licentiekosten, gratis updates
 - zeer tevreden over performantie en functionaliteit
- Besturingssysteem publieke server: Fedora Core
 - veiligheid: gebaseerd op SE-Linux³ kernel
 - open source: geen licentiekosten, gratis updates
 - weinig vertrouwen in Windows-machine aan het publieke internet
 - hosting bij rackboost.be: een aanrader
 - op termijn willen ze overschakelen naar OpenBSD.
 - veiligheid⁴
 - aangezien hun Fedora core sterk gecustomiseerd is, treden er problemen op bij installatie/updates van 'third party packages': eigengebouwde libraries voldoen niet altijd aan de vereisten van de binaire pakketten. OpenBSD biedt via de ports collection de mogelijkheid om deze pakketten gemakkelijk via source te installeren.⁵
- Webserver: apache; willen overschakelen op lighttpd⁶ om de systeembelasting te minimaliseren

Speciale features

- Alle straatnamen zitten in de webapplicatie via de GIS-databank; op die manier worden ze overall consistent geschreven. (Database kost 130 EUR per jaar). Via een scriptje worden deze bestanden overgezet naar de postgresql-database; we mogen het scriptje gebruiken.
- Authenticatie op ledenforum/bepaalde gedeeltes website zal via webservices gebeuren op basis van database.
- 'Inloggen als' feature voor administrators

1 Ruby: relatief jonge (1993) objectgeoriënteerde programmeertaal, in de stijl van Perl en Python; zie <http://www.ruby-lang.org/en/>

2 Rails: opensourceframework voor Ruby-webapplicaties; zie <http://wiki.rubyonrails.org/rails>

3 SE-Linux: Security Enhanced Linux; Deze versie van de Linuxkernel werd ontwikkeld door de US National Security Agency, en biedt de mogelijkheid om d.m.v. regels de rechten van programma's en gebruikers te beperken; zie <http://www.nsa.gov/selinux/>

4 slechts 2 remote security exploits in 10 jaar; zie <http://www.security.nl/article/15663/1>

5 zie <http://www.openbsd.org/ports.html>

6 zie <http://trac.lighttpd.net/trac/>