Threesixtyweb

Opdracht studenten project

# Korte beschrijving:

Een applicatie met web-toegang om anoniem een reeks vragen via radio-buttons in te vullen aangaande andere gebruikers aangevuld met een commentaarveld.  
De applicatie verzorgt het invullen van de vragen en het kopppelen van gebruikers om vragenlijsten in te vullen. De applicatie laat toe hierover te rapporteren.

Bijkomend heeft de applicatie beheerstoegang om de vragen en gebruikers te beheren. Het geheel wordt opgeslagen.

## Applicatie architectuur:

* Een stuk data-storage (relationele db).
* Een web toegang (php / web).
* Een stuk business logica (berekeningen –).

## Functioneel – data structuur :

De applicatie bevat een lijst van gebruikers met gebruikers informatie (naam, departement, manager, emailadres).

De applicatie bevat een lijst van vragen (+-30), met een id en een categorie).

De applicatie bevat een lijst waarin gebruikers aan elkaar gekoppeld worden,

“reviewer-reviewee” en of deze review heeft plaatsgevonden (evt met timestamp) en commentfield.

Een lijst met antwoorden reviewer, reviewee, antwoord (integer), timestamp, comment.

Een view toont de gemiddelde waarde van antwoorden voor een bepaalde gebruiker (reviewee).

Een view toont de de samenstelling van de reviewer groep (teammember, manager, evt preferred).

Het gemiddelde wat een reviewer heeft uitgedeeld is niet erg belangrijk – dit kan ook een view zijn.

De applicatie maakt gebruik van parameters uit een table, de

## Functioneel features / gedrag:

De gebruiker logt in via (anonieme) username en password.

De applicatie kent de gebruikers wel.

De gebruiker kan alleen zijn eigen antwoorden zien.

De gebruiker kan zijn antwoorden zowel bewaren/als verzenden (save - submit). Na submit wordt de data door gebruiker niet meer aanpasbaar, bij een save uiteraard wel.

De vragenlijst wordt met een informatiepagina voorafgegaan.

De vragenlijst wordt getoond met een antwoord veld radiobuttons in matrix (0-5).

De gebruiker krijgt ook een commentaarveld onderaan bij de review, dit veld is 500 karakters maximaal.

De gebruiker kan de lijst invullen voor zichzelf (reviewer=reviewee).

De vragen worden per categorie getoond. De gebruiker wordt (duidelijk) geinformeerd over wie de vragenlijst wordt ingevuld.

De gebruiker kan nadien een aantal (andere) gebruikers selecteren (min 5) waarvan hij een review wenst.

De gebruiker kan ook een aantal andere gebruikers selecteren die hij zelf wenst te reviewen.

De gebruiker krijgt een boodschap te zien over het selectieproces.

Het interne algoritme bepaalt de combinatie rieviewers-reviewees, de aantallen van volgende constraints zijn parameters.

(parameters zijn instelbaar (configfile of bij voorkeur parametertabel in db)

* Niet alle gebruikers moeten immers alle andere gebruikers een review geven, dat zou te veel zijn.
* Constraints bij het algoritme:
* Een gebruiker wordt door minimaal 5 reviewers gereviewed.
* Een gebruiker reviewed minimaal 5 andere.
* Een gebruiker wordt hoogstens door een manager gereviewed.
* Een gebruiker krijgt minimaal 3 reviews van gebruikers die hem/haar geselecteerd hebben.
* Een gebruiker krijgt hoogstens 2 reviews van zijn team/departement.
* Een gebruiker krijgt minimaal 2 reviews van mensen die hij daar zelf voor uitnodigde.
* Het commentaarveld is invulbaar voor eender welke reviewee (ongeacht selectieuitkomst).

Indien de constraints conflicerend zijn past het algoritme een best fit toe, en worden de voorkeuren van de gebruiker (selecties) ondergeschikt aan de constraints hiervermeld (team member / manager). Bijvoorbeeld, als een gebruiker geen personen buiten het team heeft opgegeven, zullen deze alsnog worden voorgesteld.

De applicatie kan een mail uitsturen naar de gebruiker om hem uit te nodigen de vragenlijsten in te vullen.

Bijkomend is het uitsturen van notificatie (uitnodiging, bevestiging van afronding, rapport) etc instelbaar met een lijst van checkboxes.

De applicatie logt ook in een eventlog welk rapport, uitnodiging wanneer (timestamp) is uitgestuurd.

*Nota*

Invoer van te stellen vragen (30).

Een pagina om vragen in te voeren met een beheersaccount.

Dit kan in eerste fase met een script (insert\_questions.sql).

Zelfde geldt voor gebruikers (insert\_users.sql).

Let op autoincrement (sequence id) values, constraints voor referentiele integriteit.

# Agenda

*Aanvang: Vrijdag 01 / 08 / 2014*

### ontvangst materialen en basic set up.

Contact/communicatie:

E-mail:

### Subversion Set up:

Google Account:

<https://code.google.com/p/threesixtieweb/>

# Project members authenticate over HTTPS to allow committing changes.  
svn checkout **https**://threesixtieweb.googlecode.com/svn/trunk/ threesixtieweb --username leander.dierckx@gmail.com  
  
When prompted, enter your generated [*googlecode.com password*](https://code.google.com/hosting/settings).

### Downloaden Virtuele Machine:

http://virtualboxes.org/images/centos/

### Inhoudelijk:

Tekst lezen en begrijpen

en vragen stellen.

### Modelleren en ontwerpen

#### Datastructuur

* Datamodel maken en voorleggen.
* constraints definieren,
* automatisch ingevulde velden (timestamp, id (sequence/auto increment).
* insert statements.
* views -> evt na enige inhoud (vragen / antwoorden).

#### Interface

* Pagina's mock up maken. (tekening, structuur velden etc)

#### workflow/use cases:

Ik typ de url ? (welke)

en zie een pagina die: (log in scherm...)

ik log in (username / password) en ...

ik zie een pagina die: (informatie / vragen ... )

ik klik op submit.

ik neem auto save.

verschil tussen save en submit.

submit flag in de usertabel.

opladen lijst vragen,

opladen lijst users,

#### Programmeren Coderen

* Gekozen programmeertalen en technieken.
* Framework
* tools
* Testbaarheid

#### Project

* Versiebeheer
* Ticketing / messaging

#### Oplevering (deliverable).

* Code / files
* sqlscripts ddl
* sqlscripts dml
* sqlscripts test
* script of installation / check of installation
* files system var/www (php code) (tar oid)
* Configuration
* list of used packages and versions
* config files apache, php
* Documentation
* Installatioin
* Usage
* Maintenace/Configuration
* Administration
* Testing

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_