

Verslag Project CTRV September 2008-September 2009.

Stijn Nijhuis <sns700@cs.vu.nl>

Inhoud

Verslag Project CRTV September 2008-September 2009.	1
Inhoud	2
1. Introductie	4
2. Scope deelopdracht.....	4
3. Requirements	4
3.1 Functionele requirements	5
3.2 Niet-functionele requirements.....	6
3.3 Use Case diagrams.....	6
4. Planning	10
4.1 Plan van aanpak.....	10
4.2 Tijdschema.....	10
5. Ontwerp / Modules	11
5.1 Gebruikersmodule.....	11
5.1.1 Activity flows	11
5.1.2. DB ontwerp gebruikersmodule	13
5.1.3. Werkzaamheden gebruikersmodule	13
5.2 Foto/video module.....	13
5.2.1 DB ontwerp Coppermine.....	14
5.2.2 Werkzaamheden Coppermine.....	15
5.3 Nieuwsmodule.....	15
5.3.1. Activity flows nieuwsmodule.....	15
5.3.2. DB ontwerp nieuwsmodule	17
5.3.3. Werkzaamheden nieuwsmodule.....	17
5.4 Agenda module	18
5.4.1. Werkzaamheden PHPiCalendar.....	18
5.5 Mailing module.....	18
5.5.1 DB ontwerp PHPList.....	19

5.5.2. Werkzaamheden PHPList	19
5.6 Informatie pagina module	20
5.6.1. DB Ontwerp Wikka Wiki	20
5.6.2. Werkzaamheden Wikka Wiki	20
6 Realisatie / Modules	21
6.1. Realisatie gebruikersmodule	21
6.2. Realisatie foto/video module	22
6.3. Realisatie nieuwsmodule	24
6.4. Realisatie agendamodule	24
6.5. Realisatie mailingmodule	25
6.6. Realisatie informatiepagina module	25
7 Testen & Evaluatie	25
7.1 Realisatie informatiepagina module	25
7.2 Evaluatie	25
Appendix A: Activity flow diagrams gebruikersmodule	26

1. Introductie

Chinese Radio & TV (CRTV) wil een nieuwe website met veel interactie tussen de gebruiker en de medewerkers.

Dit document dient als voortgangsrapportage en plan van aanpak voor een specifiek onderdeel voor het CRTV project. In ons eerst onderdeel bakenen we duidelijk de scope af van dit deelproject.

Vervolgens bespreken we de requirements van CRTV welke relevant zijn voor dit deelproject. Hierna presenteren we ons plan van aanpak en de planning.

Vervolgens documenteren we de designfase en de tegengekomen obstakels en genomen design decisions.

2. Scope deelopdracht

De deelopdracht omhelst het verzorgen van de user backend voor de nieuwe CRTV website. Op basis van de requirements van CRTV zal er een centrale gebruikersdatabase moeten worden aangelegd welke kan worden beheerd door een administrator.

De gebruikers in deze database moeten toegang krijgen tot diverse modules en modules ter bevordering van coöperatie en interactie.

3. Requirements

Deze requirements zijn overgebracht door Paulus Klerk van Harlequins aan Stijn Nijhuis tijdens verschillende meetings en gesprekken. De requirements zijn genummerd en worden eerst tekstueel en vervolgens in de vorm van Use Case diagrammen.

Opmerking: Deze requirements zijn geenszins volledig maar hebben – net zoals alle andere onderdelen van dit document – uitsluitend betrekking op de in 2 besproken deelopdracht.

De requirements zijn opgedeeld in verschillende modules welke een bepaald gebied aan samenhangende functionaliteiten bevatten, deze modules zijn als volgt:

- Gebruikersmodule: Bestaat uit een frontend waarin gebruikers zichzelf kunnen aanmelden en inloggen alsmede een backend waarin de beheerder aanmeldingen kan goedkeuren of afkeuren en geregistreerde gebruikers kan beheren.
- Foto&Video module: Alle bezoekers moeten het geuploade foto –en videomateriaal kunnen bekijken. Geregistreerde gebruikers moeten dit materiaal via de backend kunnen beheren.
- Agendamodule: Voor geregistreerde gebruikers moet het mogelijk zijn agenda's up te loaden en deze in te zien.
- Nieuwsmodule: Bezoekers moeten op de hoofdpagina nieuwsberichten kunnen lezen welke te beheren zijn door geregistreerde gebruikers via een backend.
- Mailingmodule: Het moet voor ingelogde gebruikers mogelijk zijn mailings aan te maken en te verzenden aan bezoekers.

- Informatiepagina-module: Voor een goede informatievoorziening moet er een centraal archief komen met alle informatie welke relevant is voor de gebruikers van CRTV kan worden uitgewisseld en beheerd.

3.1 Functionele requirements

Gebruikersmodule:

[FR1] Bezoekers moeten zich kunnen inschrijven als gebruiker op de CRTV website, ze zijn hierna echter niet meteen lid.

[FR2] Beheerders en gebruikers moeten kunnen inloggen op de CRTV website.

[FR3] Ingelogde beheerders moeten binnenkomende verzoeken voor registraties kunnen accepteren/afwijzen.

[FR4] Ingelogde beheerders moeten kunnen zoeken door de gebruikersdatabase.

[FR5] Ingelogde beheerders moeten gebruikers kunnen verwijderen.

[FR6] Ingelogde beheerders en gebruikers zelf moeten de inschrijfgegevens van gebruikers kunnen wijzigen.

[FR7] Ingelogde gebruikers en beheerders moeten zich kunnen uitloggen uit CRTV.

Foto's en video-module:

[FR8] Ingelogde gebruikers moeten foto's en video's kunnen toevoegen, onderverdeeld in albums welke ook aan te maken zijn.

[FR9] Ingelogde gebruikers moeten de toegevoegde foto's en video's kunnen verwijderen en wijzigen alsmede albums.

Agendamodule:

[FR10] Ingelogde gebruikers moeten een eigen agenda kunnen maken

[FR11] Deze agenda moet kunnen worden afgeschermd tegen andere gebruikers

[FR12] Aan deze agenda moeten afspraken kunnen worden toegevoegd.

[FR13] De toegevoegde afspraken moeten kunnen worden verwijderd en/of gewijzigd.

Nieuwsmodule:

[FR14] Ingelogde beheerders moeten nieuwsberichten en mp3bestanden kunnen toevoegen.

[FR15] Ingelogde gebruikers moeten deze nieuwsberichten en mp3bestanden via een RSS-reader kunnen lezen/beluisteren.

Mailingmodule:

[FR16] Ingelogde beheerders moeten mailinglists kunnen aanmaken van gebruikers.

[FR17] Ingelogde beheerders moeten mailings kunnen aanmaken.

[FR18] Ingelogde beheerders moeten mailings kunnen verzenden naar de gebruikers welke zich op een mailinglist bevinden.

Informatiepagina-module

[FR19] Ingelogde gebruikers moeten zelf informatiepagina's aan kunnen maken.

[FR20] Ingelogde gebruikers moeten informatie op deze pagina's kunnen aanpassen of verwijderen.

3.2 Niet-functionele requirements

[NFR1] De taal van de website en alle achterliggende systemen en programma's moet Engels zijn.

[NFR2] De site en alle systemen moeten gaan draaien op een LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) omgeving bij een shared webhost met PHP4 safe modus aan.

[NFR3] Er moet een zo gebruiksvriendelijk mogelijke omgeving worden gecreëerd, gebruik makende van zoveel mogelijk vernieuwende technieken op het gebied van gebruikersinterfaces.

[NFR4] Er is sprake van grote tijdsdruk bij deze opdracht: Het geheel moet afgerond zijn in de maand oktober.

[NFR5] De opgeleverde code/systemen moeten makkelijk aan te passen/te onderhouden zijn door andere programmeurs/technici.

3.3 Use Case diagrams

Beschrijving van de Actors:

- Bezoeker: Een bezoeker welke niet is ingelogd en de CRTV website bezoekt
- Gebruiker: Een(eventueel) ingelogde bezoeker van de CRTV website welke zich reeds eerder heeft geregistreerd.
- Beheerder: Een gebruiker met speciale rechten welke behoort tot de staff van CRTV.

Gebruikers backend:

Gebruikers backend

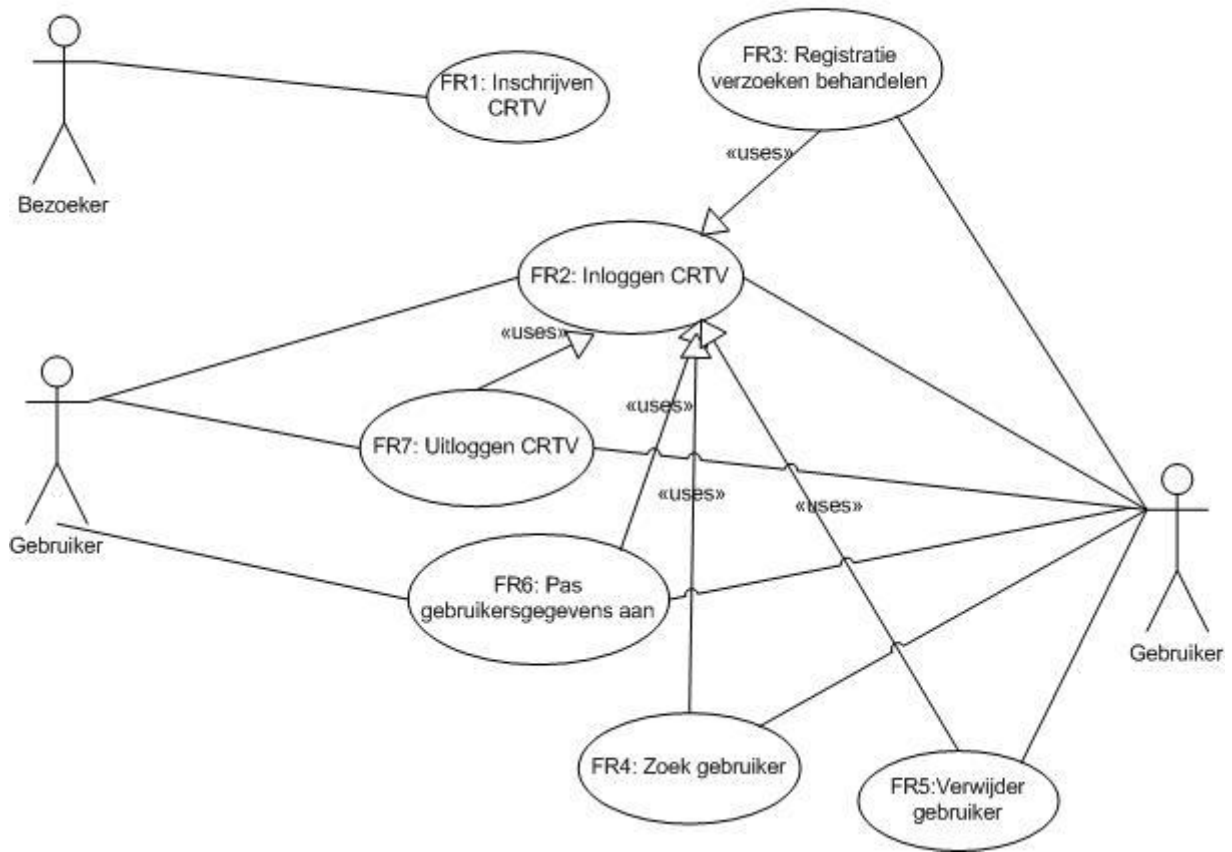
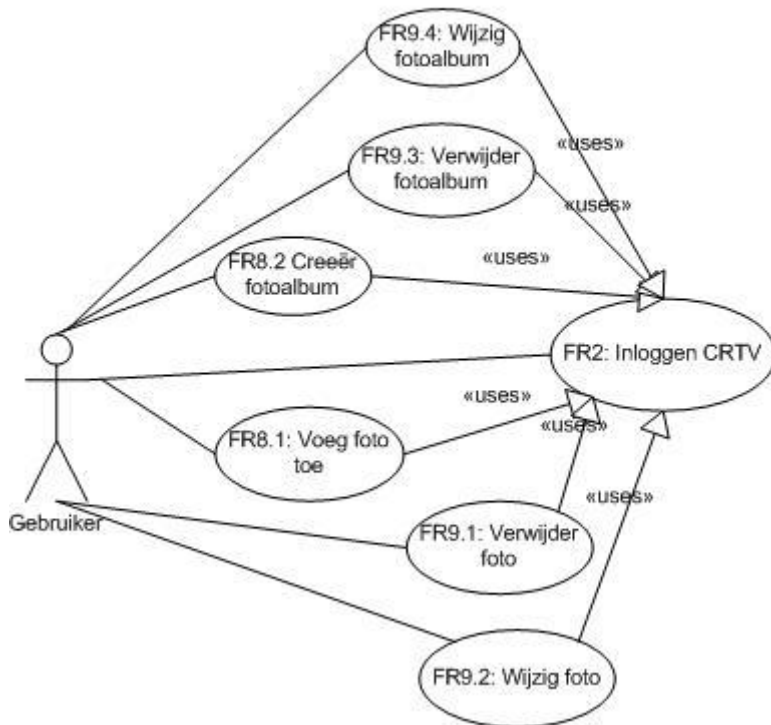
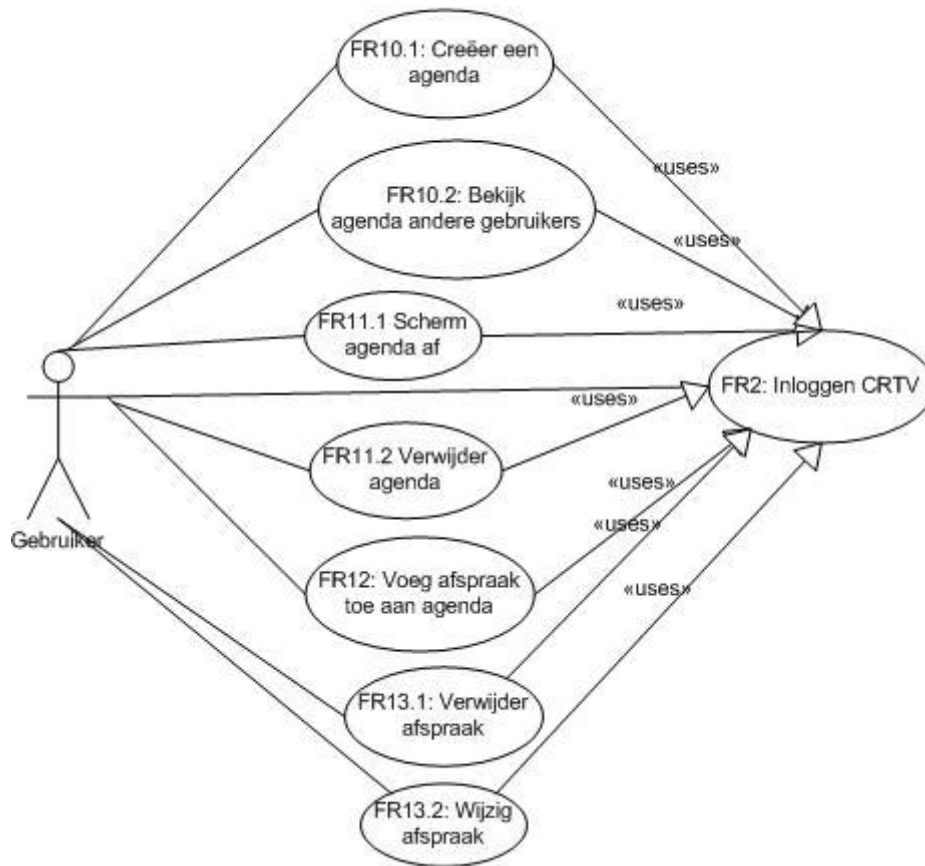


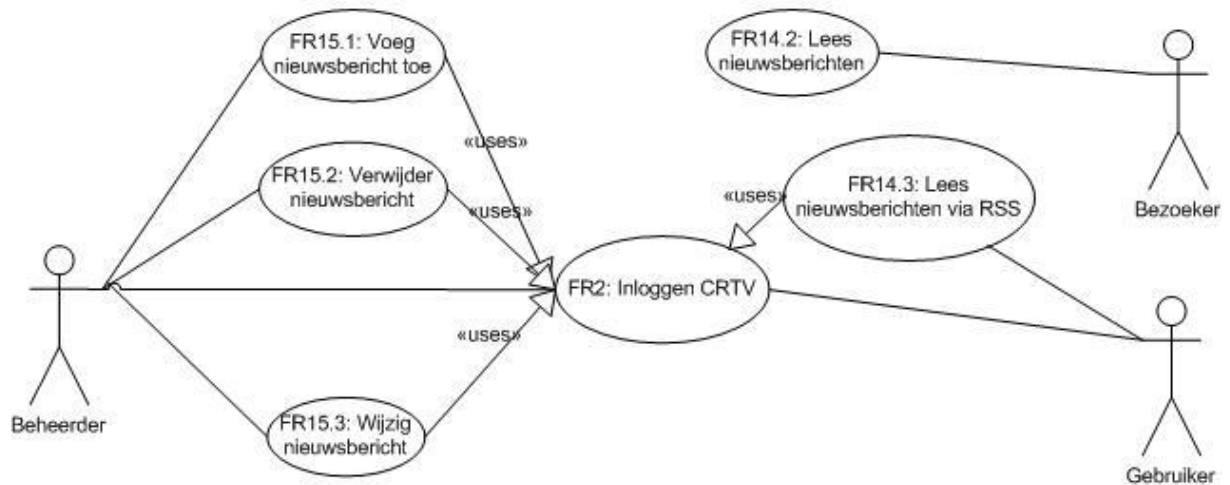
Foto & Video module



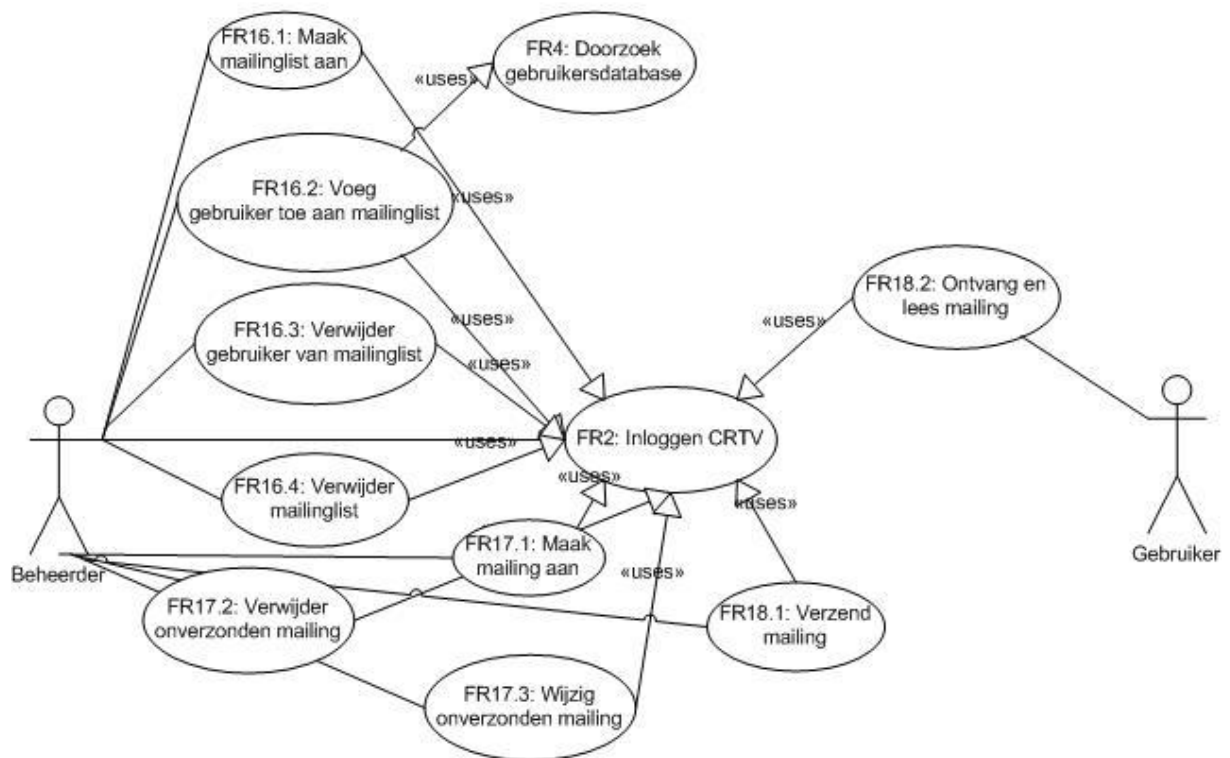
Agenda module



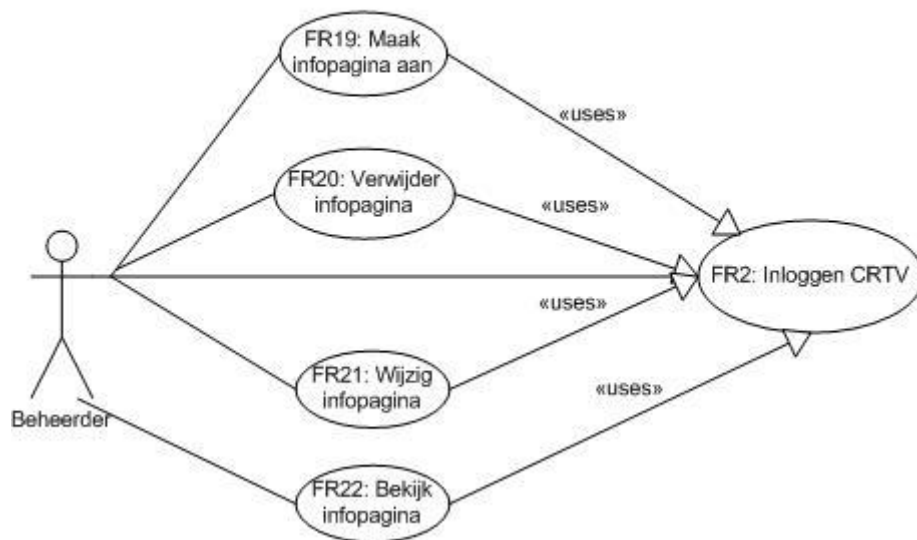
Nieuws module



Mailing module



Informatiepagina module



4. Planning

4.1 Plan van aanpak

Vanwege de grote tijdsdruk (NFR4) en het feit dat de code makkelijk te onderhouden en dus goed gedocumenteerd moet zijn (NFR5) is ervoor gekozen om zoveel mogelijk te gaan kijken naar bestaande opensource projecten en deze eventueel aan te passen aan de behoeftes van CRTV.

Omdat het wel noodzakelijk is dat gebruikers op 1 centraal punt inloggen en beheerd kunnen worden (FR1 t/m 7) zullen de gebruikte modules aan te passen moeten zijn zodat er makkelijk gebruik kan worden gemaakt van een externe database met authenticatie gegevens.

4.2 Tijdschema

In deze planning zal per module een schatting worden gegeven van de te verwachten tijdsinvestering, uitgaande van parttime werk en overhead ivm overleg. Tevens staan deze modules genoemd in de volgorde van oplevering aan CRTV.

Gebruikersmodule: 3 weken

Nieuwsmodule: 3 weken

Foto&Video-module: 2 weken

Agendamodule: 1 week

Mailingmodule: 2 weken

Informatiepagina-module: 2 weken

5. Ontwerp / Modules

In dit onderdeel lichten we per module het functionele ontwerp toe van de te ontwikkelen en/of de over te nemen applicatie toe. In het volgende onderdeel zal het implementatietraject worden besproken waarin de specifieke keuzes worden toegelicht.

5.1 Gebruikersmodule

Er is gekozen om de gebruikersbackend zelf te ontwikkelen omdat de benodigde code te overzien valt en we op deze manier volledige controle hebben over alle in te voeren velden en de database zo kunnen inrichten dat een optimale integratie met alle andere modules.

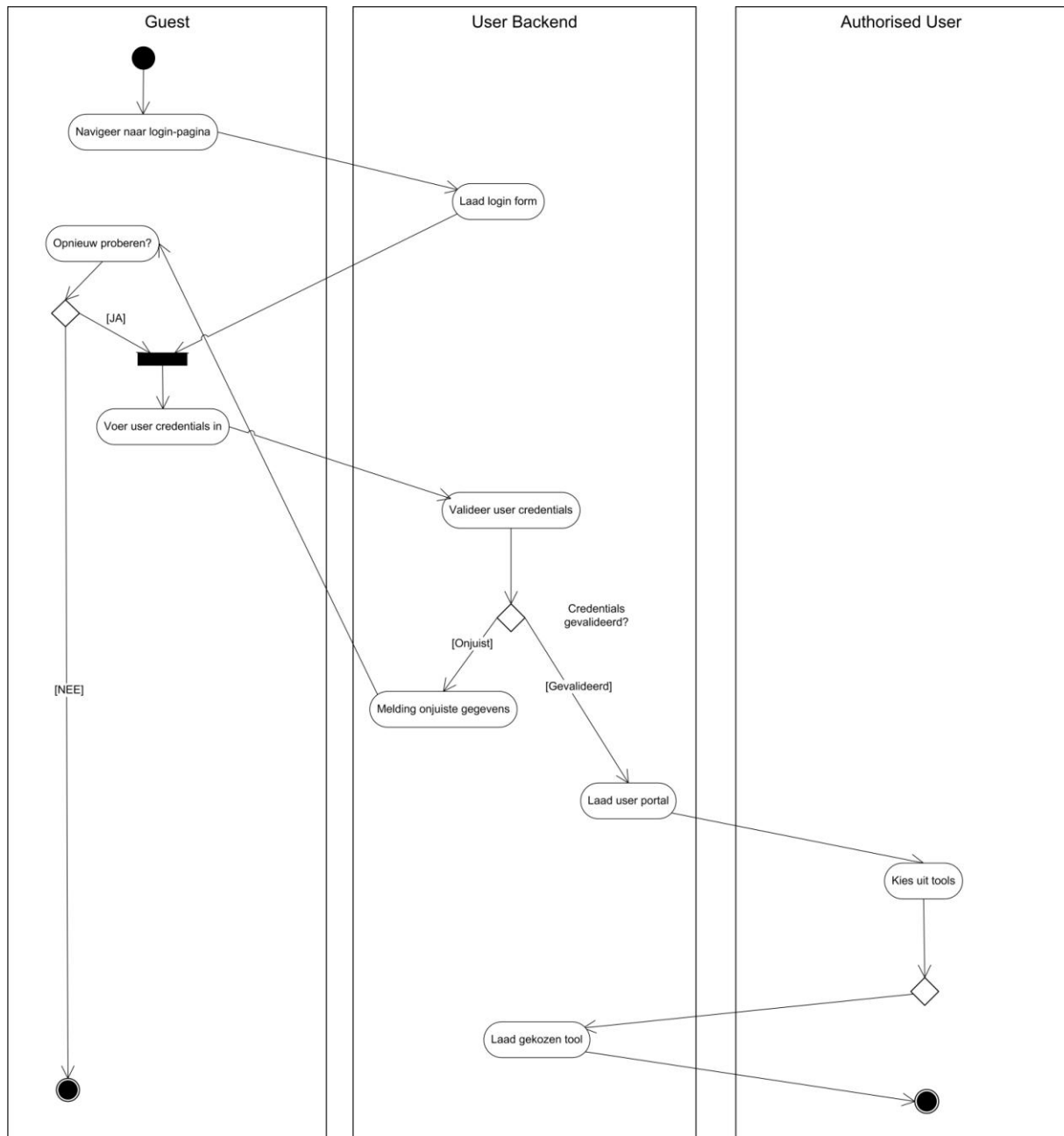
Er is gekeken naar standaard open-source CMS systemen als Joomla en Mambo. Al deze systemen hebben gemeen dat ze veels te veel functies en opties met zich meebrengen. Voor CRTV is een minimum aan gebruikersbeheer voldoende.

Er zijn slechts twee permissieniveaus nodig: Beheerders en gebruikers. Dit omdat CRTV een platte organisatiestructuur heeft met een vaak wisselend aantal medewerkers en geen sprake is van een duidelijke hiërarchie.

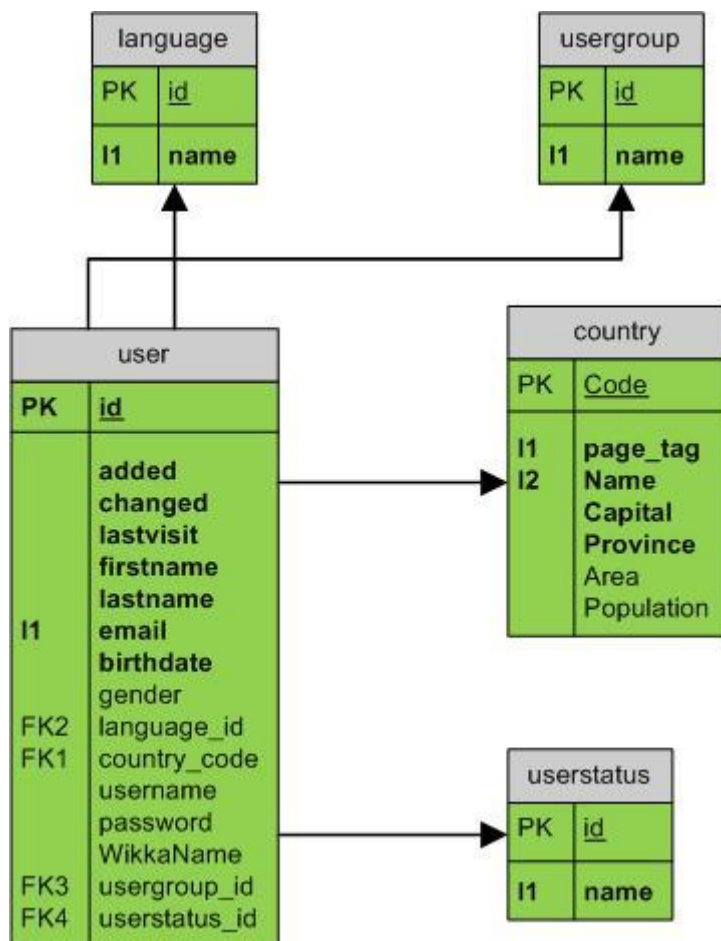
5.1.1 Activity flows

Ter indicatie is hier één activity flow diagram afgebeeld om de inlogprocedure en de interactie tussen de gebruiker en het te ontwikkelen systeem te verduidelijken. Voor een volledig overzicht van activity flows van deze module zie Appendix A.

Inloggen gebruiker:



5.1.2. DB ontwerp gebruikersmodule



5.1.3. Werkzaamheden gebruikersmodule

Voor de gebruikersmodule zal een database moeten worden opgezet welke te koppelen is aan de verschillende andere modules. Het is de bedoeling dat de inloggegevens welke staan opgeslagen in de gebruikersmodule kunnen worden gebruikt om in te loggen op alle andere modules.

Tevens dient er een backend interface te worden ontwikkeld voor beheerders via welke zij inzicht kunnen krijgen in de geregistreerde gebruikers en deze gebruikersgegevens kunnen inzien en bewerken/verwijderen.

5.2 Foto/video module

Na een onderzoek van alle bestaande oplossingen voor het online beheren en aanbieden van foto&video-content blijkt dat er voldoende bestaande en passende oplossingen aanwezig zijn zodat zelf ontwikkelen geen noodzaak is. Het zelf ontwikkelen van een oplossing zal teveel tijd kosten: Beter is het om een bestaande oplossing te nemen en deze eventueel hier en daar iets aan te passen aan de behoeftes van CRTV.

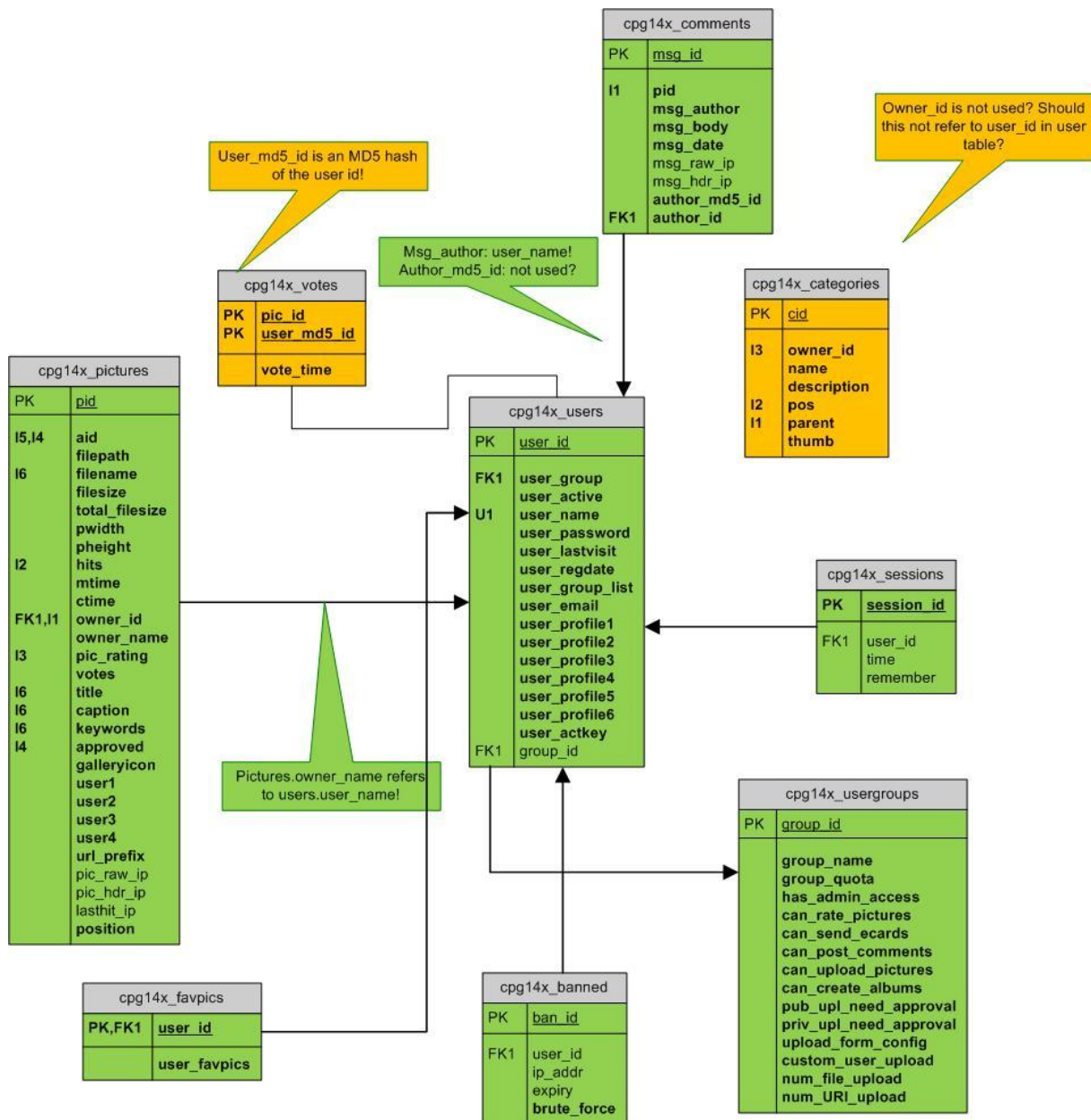
Verschillende bestaande alternatieven zijn overwogen, o.a. Flickr, Gallery etc. Uiteindelijk is de keuze gevallen op Coppermine vanwege de redenen:

- Met GD2 zijn foto's automatisch aan te passen na het uploaden.

- Er is een duidelijke functie voor beheerders om foto's te beheren en albums toe te voegen.
- De databasestructuur is relatief simpel vergeleken met de alternatieven.
- Er is door middel van bridges een voorziening ingebouwd voor het integreren van een externe gebruikersdatabase.

5.2.1 DB ontwerp Coppermine

Zie hieronder voor het databaseontwerp van Coppermine. Alleen de tabellen welke relevant zijn voor integratie met de Gebruikersmodule zijn afgebeeld, omdat een compleet databaseschema teveel ruimte zou innemen.



5.2.2 Werkzaamheden Coppermine

In het kort zal Coppermine op twee punten moeten worden aangepast:

- 1) De gebruikersdatabase zal op de een of andere manier gekoppeld moeten worden aan de centrale gebruikersdatabase welke behoort tot de gebruikersmodule en besproken is in onderdeel 5.1.
- 2) Coppermine ondersteunt standaard geen videobestanden, er zal van ten minsten één formaat videobestanden moeten kunnen worden geupload naar Coppermine.

Voor een gedetailleerde uitwerking verwijzen we u graag door naar onderdeel 6.

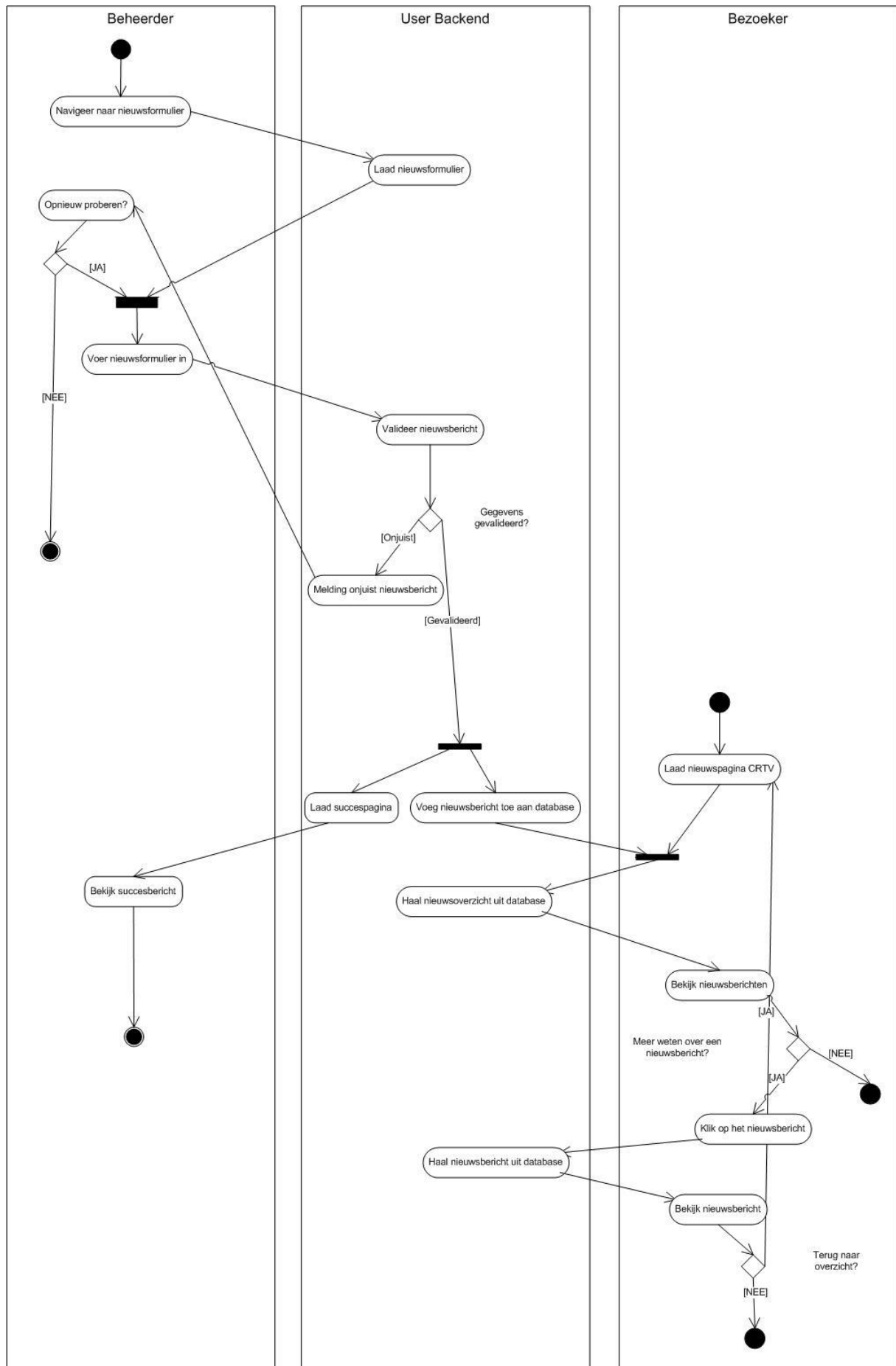
5.3 Nieuwsmodule

Verschillende alternatieven zijn overwogen maar uiteindelijk is de keuze gevallen op het zelf ontwikkelen hiervan om de volgende redenen:

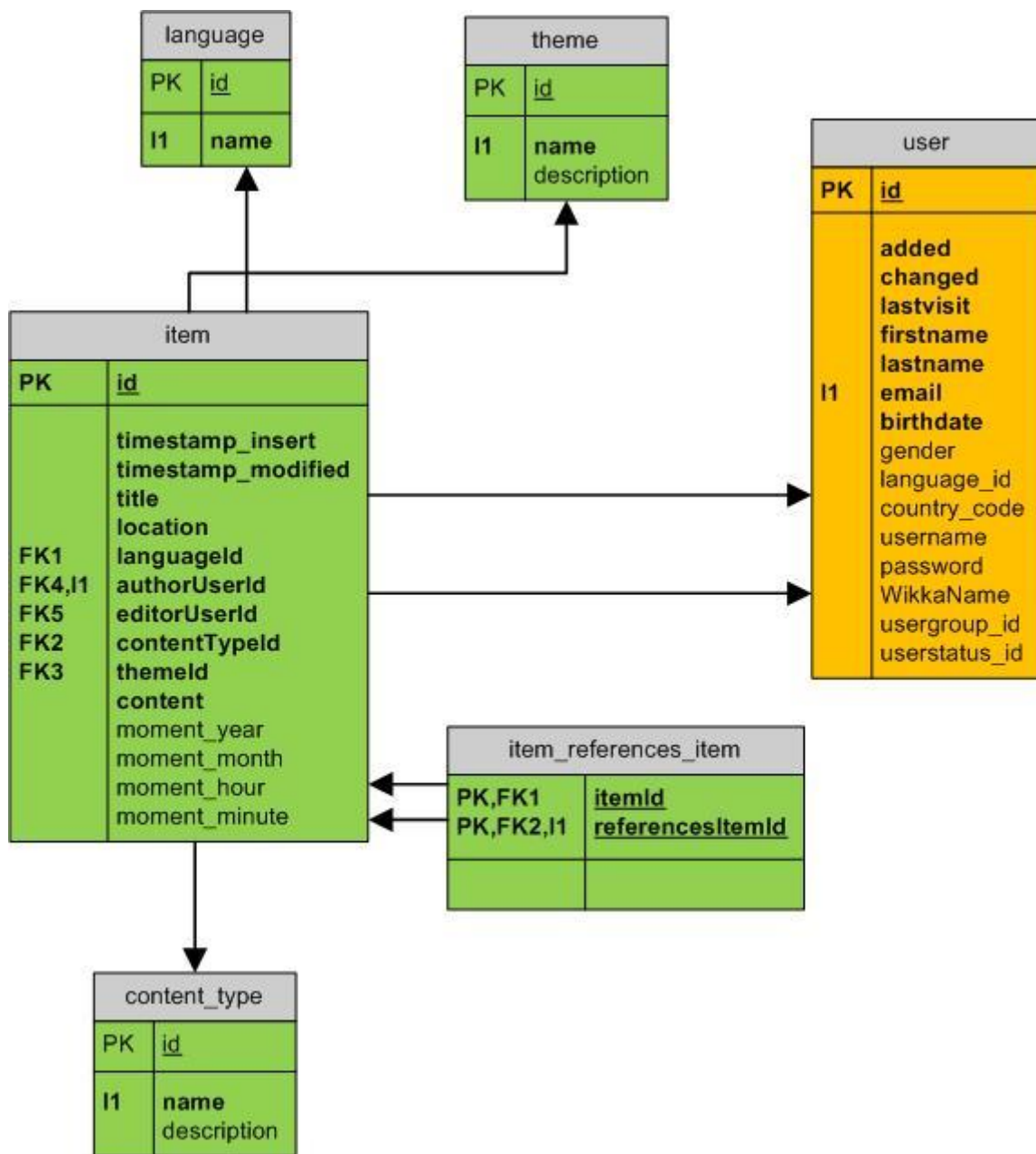
- Alle bestaande tools beschikken over veel extra functies welke niet van toepassing zijn op CRTL.
- Het zelf ontwikkelen van een module met basisfuncties kan binnen de tijd welke beschikbaar is voor de opdracht gerealiseerd worden.
- Het zelf ontwikkelen geeft ons de mogelijkheid exact aan de wensen van CRTL te voldoen en ook een interface te creëren die exact aansluit op de verwachtingen van CRTL en niet voor onnodige verwarring zorgt.

5.3.1. Activity flows nieuwsmodule

Omdat de nieuwsmodule een geheel zelf te ontwikkelen module is zijn er – net als bij de gebruikersmodule – UML activity diagrams ontworpen om de interactie tussen de gebruiker en het systeem inzichtelijk te maken. Omdat de verschillende interacties welke zijn geformuleerd in de functionele eisen bijzonder op elkaar lijken is ervoor gekozen één activity-diagram hier weer te geven.



5.3.2. DB ontwerp nieuwsmodule



5.3.3. Werkzaamheden nieuwsmodule

Voor de nieuwsmodule moet een database worden opgezet welke direct kan worden gekoppeld aan de user-tabel van de gebruikersmodule.

Bovenop deze database moet zowel een frontend als een backend systeem worden ontwikkeld. Via het frontend -systeem moeten de nieuwsberichten te bekijken zijn en dit frontend-systeem moet geïntegreerd worden met de startpagina van de CRTV-website. Het backend-systeem moet beschikbaar worden via het beheerdersmenu en via deze weg moet het mogelijk zijn alle nieuwsberichten te beheren en nieuwe nieuwsberichten toe te voegen welke vervolgens zichtbaar zullen zijn op de website.

5.4 Agenda module

Verschillende alternatieven zijn overwogen. Het zelf ontwikkelen bleek al snel niet nodig te zijn omdat er veel passende alternatieven zijn waaruit gekozen kan worden.

Uiteindelijk is de keuze gevallen op iCalendar om de volgende redenen:

- PHP iCalendar maakt gebruik van het alom bekende Ical formaat.
- Het Ical formaat stelt ons in staat kalenders te importeren uit vrijwel alle bestaande kalenderapplicaties.
- Het Ical formaat stelt ons in staat kalenders te exporteren naar vrijwel alle bestaande kalenderapplicaties.
- PHP iCalendar maakt niet gebruik van een database waardoor integratie met een externe gebruikersdatabase relatief simpel te realiseren is.

5.4.1. Werkzaamheden PHPiCalendar

PHPiCalendar gebruikt geen database-backend maar gebruikt ical-bestanden om informatie in op te slaan. Omdat het uitsluitend de wens is nieuwe kalenders te kunnen toevoegen hoeven er slechts een beperkt aantal zaken te worden aangepast aan de code.

Allereerst moet er een koppeling gemaakt worden met de gebruikersdatabase zodat alleen ingelogde gebruikers kalenders kunnen inzien en toevoegen.

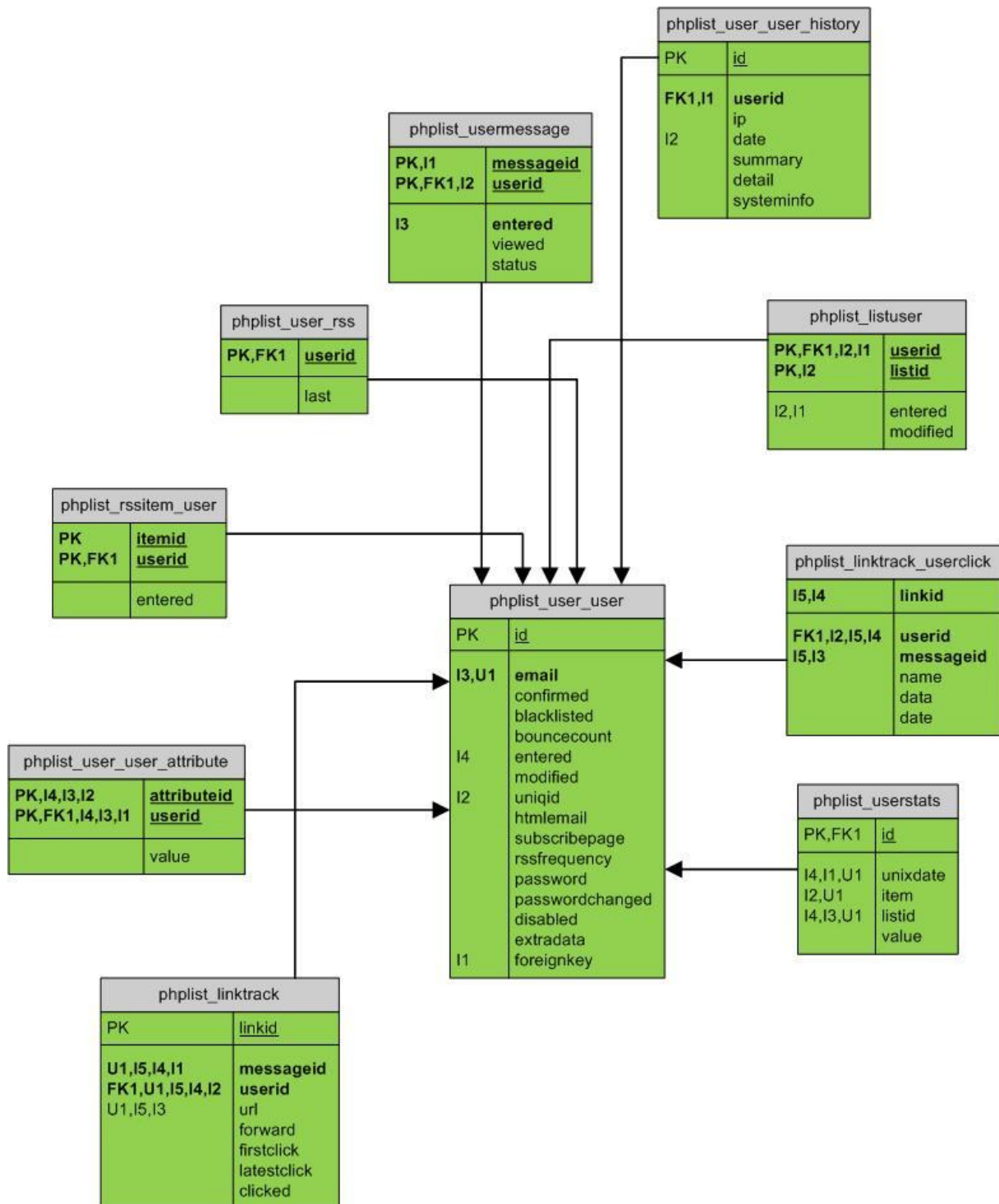
Daarnaast moet er een interface worden ontwikkeld in de beheerdersbackend via welke de ical-bestanden zijn toe te voegen. De interface om deze uit te lezen is reeds meegeleverd met PHPiCalendar.

5.5 Mailing module

Voor de mailingmodule bleek ook al snel dat er zeer veel bestaande alternatieven zijn welke goed aansluiten op de wensen van CRTV. Uiteindelijk is de keuze gevallen op PHPList om de volgende redenen:

- De structuur van de database is weliswaar omvangrijk maar het gebruikersgedeelte is goed te vervangen door een externe database.
- PHPList bevat een uitgebreide featureset welke vrijwel allemaal nuttig zijn voor CRTV.

5.5.1 DB ontwerp PHPList



5.5.2. Werkzaamheden PHPList

Net als alle andere modules moet PHPList worden gekoppeld aan de gebruikersdatabase. De webinterface voor het aanmaken, verzenden en beheer van mailings zijn reeds ontwikkeld en hoeven dus slechts aangepast te worden aan het design van CRTV en te worden geïntegreerd in de diverse menu's.

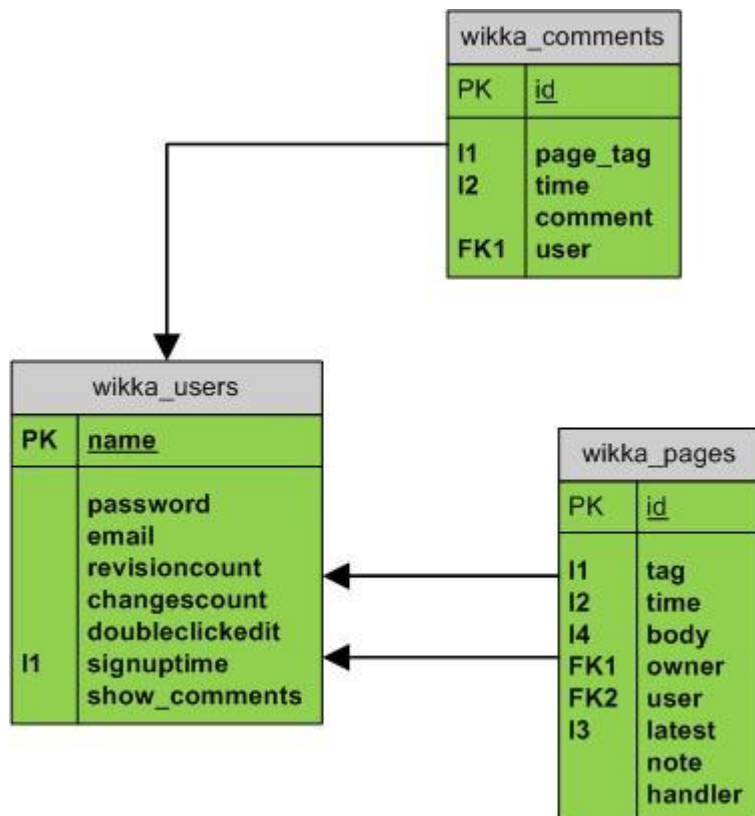
5.6 Informatie pagina module

Voor deze module werd al snel duidelijk dat een Wiki-implementatie de beste oplossing zou zijn omdat dit een mooie, gestandaardiseerde manier is om informatie op te slaan, te raadplegen en ook up-to-date te houden voor de backend-gebruikers van CRTV.

Uiteindelijk is de keuze gevallen op de implementatie Wikka Wiki om de volgende redenen:

- Wikka Wiki maakt gebruik van het Wiki-systeem.
- Het Wiki systeem sluit het beste aan bij de behoeftes van CRTV.
- Binnen de verschillende Wiki-alternatieven is Wikka Wiki het meest clean en simpel.
- Voor CRTV voldoen de features van Wikka Wiki en zijn er weinig overbodige features welke voor verwarring zouden kunnen zorgen.
- Het databaseschema van Wikka Wiki is redelijk simpel en dus gemakkelijk te integreren met een externe gebruikersdatabase.

5.6.1. DB Ontwerp Wikka Wiki



5.6.2. Werkzaamheden Wikka Wiki

Ook Wikka Wiki moet worden geïntegreerd met de gebruikersdatabase. Daarnaast hoeft er weinig te worden aangepast behalve de integratie in de CRTV website en lay-out.

6 Realisatie / Modules

In dit onderdeel wordt per module de gekozen implementatie toegelicht alsmede de gebruikte testmethode. Voor de volledig zelf te ontwikkelen modules is deze toelichting uitgebreider dan voor de te integreren opensource software.

Een algemene keuze voor de CRTV website is het scheiden van phpcode en html. Dit omdat er tijdens het project verschillende mensen aan de lay-out en code zullen moeten werken: Het scheiden van deze twee zorgt ervoor dat dit efficiënt kan gebeuren zonder dat er aanpassingen worden gedaan welke negatieve gevolgen kunnen hebben.

Om php en html goed te kunnen scheiden is het gebruik van een templating engine een goede oplossing. Er zijn veel beschikbare templating-engines – verschillende zijn bekeken maar uiteindelijk is de keuze gevallen op Smarty om de volgende redenen:

- Smarty is uitstekend gedocumenteerd
- Smarty is lichtgewicht: er zijn veel features maar deze kunnen naar keuze gebruikt worden.
- De ontwikkelaars hebben reeds uitstekende ervaringen met Smarty.

Een andere keuze welke gemaakt moest worden is welke programmeertaal er gebruikt dient te worden. Vanwege de eis dat de applicatie portable moet zijn naar zoveel mogelijk verschillende hosting-omgevingen is gekozen voor PHP4. Er had ook gekozen kunnen worden voor PHP5 maar op het moment van ontwikkeling was PHP4 een stuk breder ondersteund door hostingproviders dan PHP5.

Ten slotte dient er gekozen te worden voor een database systeem. Gezien het feit dat er geen budget is voor de aanschaf van een systeem als bijvoorbeeld MS SQL en/of Oracle zijn de keuzes enigszins beperkt. Uiteindelijk moest er gekozen worden tussen MySQL en PostgreSQL. De keuze os op MySQL gevallen vanwege het feit dat deze database-software door nagenoeg elke hostingprovider wordt ondersteund in tegenstelling tot PostgreSQL.

6.1. Realisatie gebruikersmodule

Er is gekozen voor verschillende PHP-pagina's voor de verschillende functies als volgt:

- [user_registerform.php](#): Formulier waarop een gebruiker zich kan registreren als potentieel lid van de CRTV-crew. Nieuwe gebruikers moeten eerst goedgekeurd worden door een beheerder alvorens zijn toegang krijgen tot de backend. Wanneer formulier is ingevuld wordt er een HTTP POST gedaan naar [user_doregister.php](#).
- [user_doregister.php](#): Verwerk registratiegegevens van gebruiker. Indien er fouten in de ingevulde gegevens zitten wordt e geredirect naar [user_registerform.php](#). Indien alles klopt wordt de gebruiker ingevoerd in de database als potentieel lid.
- [user_loginform.php](#): Formulier waarmee een geautoriseerde gebruiker kan inloggen op de backend door zijn gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen. De gegevens worden gepost naar [user_dologin.php](#).

- [user_dologin.php](#): Script welke de inloggegevens verwerkt. Indien deze onjuist zijn wordt er geredirect naar `user_loginform.php` met een foutmelding. Indien deze wel kloppen wordt er een sessievariabele gezet om aan te geven dan de gebruiker is ingelogd en wordt er geredirect naar de juiste startpagina (voor normale gebruikers `user_index.php` en voor beheerders `admin_index.php`).
- [user_index.php](#): Vanaf hier heeft de ingelogde gebruiker toegang tot de diverse andere modules van CTRV waarvan de implementatie verderop nader besproken zal worden. Tevens kan de gebruiker vanaf hier <TODO: Eigen gegevens aanpassen!>
- [admin_index.php](#): Startpagina voor beheerders. Naast de standaardfuncties welke ook worden aangeboden door `user_index.php` biedt deze pagina ook de volgende links:
 - “View new registrations” linkt naar `admin_registrations.php`
 - “Browse/Search users” linkt naar `admin_useroverview.php`
- [admin_registrations.php](#): Op deze pagina is een overzicht te zien van alle nieuwe registraties van potentiële leden welke goed- of afgekeurd moeten worden door een beheerder. Individuele leden zijn aanklikbaar via `admin_newuserdetails.php`.
- [admin_newuserdetails.php](#): Beoordeel de ingevulde gegevens van het potentiële lid en kies uit twee opties: Keur deze inschrijving goed als lid of wijs deze af. Beide geschied door een POST naar `admin_dohandleregistration.php` met de variabele ‘action’ om onderscheid te maken tussen beide acties.
- [admin_dohandleregistration.php](#): Maak een inschrijving definitief lid of wijs deze af.
- [admin_useroverview.php](#): Bekijk een overzicht van geregistreerde gebruikers. Er kan worden “ingezoomd” op een specifieke gebruiker door deze aan te klikken waarna er genavigeerd wordt naar de pagina `admin_userform.php`.
- [admin_userform.php](#): Op deze pagina zijn gegevens van ingeschreven leden direct aan te passen. Wanneer de gegevens wordt aangepast worden de nieuwe gegevens gepost naar `admin_edituser.php`.
- [admin_edituser.php](#): Wijzig de gegevens van het lid naar de nieuwe, ingevulde gegevens.

Op de achtergrond wordt er door bovenstaande pagina’s gebruikgemaakt van het volgende User Management object: `include/ UserManager.inc.php`.

6.2. Realisatie foto/video module

In Coppermine zit een ingebouwde mogelijkheid om een externe database te gebruiken: Het gebruik van een bridge. Alle database-functionaliteit zit geëncapsuleerd in één file. Door zelf een bridge te ontwikkelen voor Coppermine kunnen we onze eigen database-structuur afdwingen. Zie voor meer informatie ook <http://documentation.coppermine-gallery.net/bridging.htm>.

De bridge-file moet ten minste de volgende functies bevatten:

- Constructor:

- * Configureer alle waardes
- * Connect naar db met connect()
- * Delete oude sessies

- session_update():

- * Update sessietijd van ingelogde usersessie

- collect_groups():

- * Haal lijst op met alle groups
- * Retourneer array met groups: udb_groups[groupid]=Groupname

- cookie_extraction():

- * Haal id en password hash uit een cookie

- login(user, pass):

- * create_session()
- * update_session() met login data als login goed is

- login(user, pass):

- * create_session()
- * update_session() met login data als login goed is

- create_session()

- * Creeer een GUEST session

- generateld()

- * Retourneer een UNIEKE random id voor de session
- * Check ook voor collisions (check in db of id echt uniek is)

- is_group_child_of(src_group, target_group, group_type)

- * Retourneer TRUE als src group een child is van parent group
- * Retourneer FALSE als dat niet zo is

- udb_hash_db(password): MEESTAL ONGEBRUIKT

- * hash password

- login_page():
 - * Redirect naar login pagina
- logout_page():
 - * Redirect naar logout pagina
- edit_profile():
 - * Redirect naar profiel-edit pagina
- view_users(): Ongebruikt?
- view_profile(): Ongebruikt?
- session_extraction(cookie_id):
- get_users(options): NIET in elke bridge gevonden! (NIET IN MAMBO)
 - * Retourneer lijst met alle userdata

6.3. Realisatie nieuwsmodule

Er is gekozen voor verschillende PHP-pagina's voor de verschillende functies als volgt:

- admin_index.php: Overzicht met administratieve functies: Hier is de optie om naar het overzicht van nieuwsitems te gaan en een nieuwsitem toe te voegen aan toegevoegd.
- admin_itemform.php: Script dat het formulier toont om een nieuwsitem toe te voegen en dit formulier na een POST ook verwerkt en dit item toevoegt aan de database.
- admin_itemoverview.php: Script toont een overzicht met nieuwsitems bestemd voor de beheerder. Het overzicht is kaal zonder illustraties en er is de mogelijkheid een item in te laden in het script admin_itemform.php door erop te klikken.
- news.php: Script is bestemd voor publiek gebruik en toont een overzicht van de nieuwste 5 (instelbaar) nieuwsitems inclusief een korte omschrijving en een kleine versie van de afbeelding behorende bij dit item. Door op een item te klikken kan dit in meer detail bekeken worden via news_detail.php.
- news_detail.php: Script dat het volledige nieuwsitem laat zien inclusief onder andere de volledige inhoud, een grote versie van de illustratie en de datum en plaats van het bericht.

6.4. Realisatie agendamodule

De volgende aanpassingen/toevoedingen aan de code van PHPiCalendar zijn gedaan:

- config.inc.php: Pas script aan zodat het de beschikbare kalenders uit de database haalt op basis van de ingelogde user.
- day.php: Aanpassen zodat info uit database gehaald wordt.

- [functions/calendar_functions.php](#): Aanpassen van functie availableCalendars zodat de rechten en beschikbare kalenders worden opgehaald uit de database.
- [functions/userauth_functions.php](#): Aanpassen functie user_login: Toevoegen MD5 encryptie van password en koppeling aan sessies van CRTV gebruikersmodule.

6.5. Realisatie mailingmodule

PHPList is zo'n uitgebreide applicatie met een enorme collectie scripts die aangepast zouden moeten worden dat de we de integratie andersom oppakken: We Pasen de inlogprocedure van de gebruikersmodule aan zodat er meteen ook een PHPList-inlog gedaan wordt op de achtergrond.

De PHPList-usertabel wordt op een zelfde manier gevuld door het aanpassen van de code waarmee gebruikers worden toegevoegd aan de gebruikersmodule.

6.6. Realisatie informatiepagina module

Wikka Wiki is in principe gebruiksklaar: Er hoeven slechts een aantal zaken aangepast te worden:

- [actions/usersettings.php](#): Pas script aan zodat gegevens overeenkomen met de gegevens uit de gebruikersdatabase van CRTV.
- [libs/Wakka.class.php](#): functie LoadUsers() en andere user0gerelateerde functies aanpassen zodat de gegevens uit de gebruikersdatabase van CRTV worden gehaald.

Enkele zaken uit Wikka Wiki dienen te worden gedisabled:

- Registratie als nieuwe gebruiker.
- Verwijderen van pagina's
- Toevoegen van pagina's dient voorbehouden te zijn voor beheerders.

7 Testen & Evaluatie

7.1 Realisatie informatiepagina module

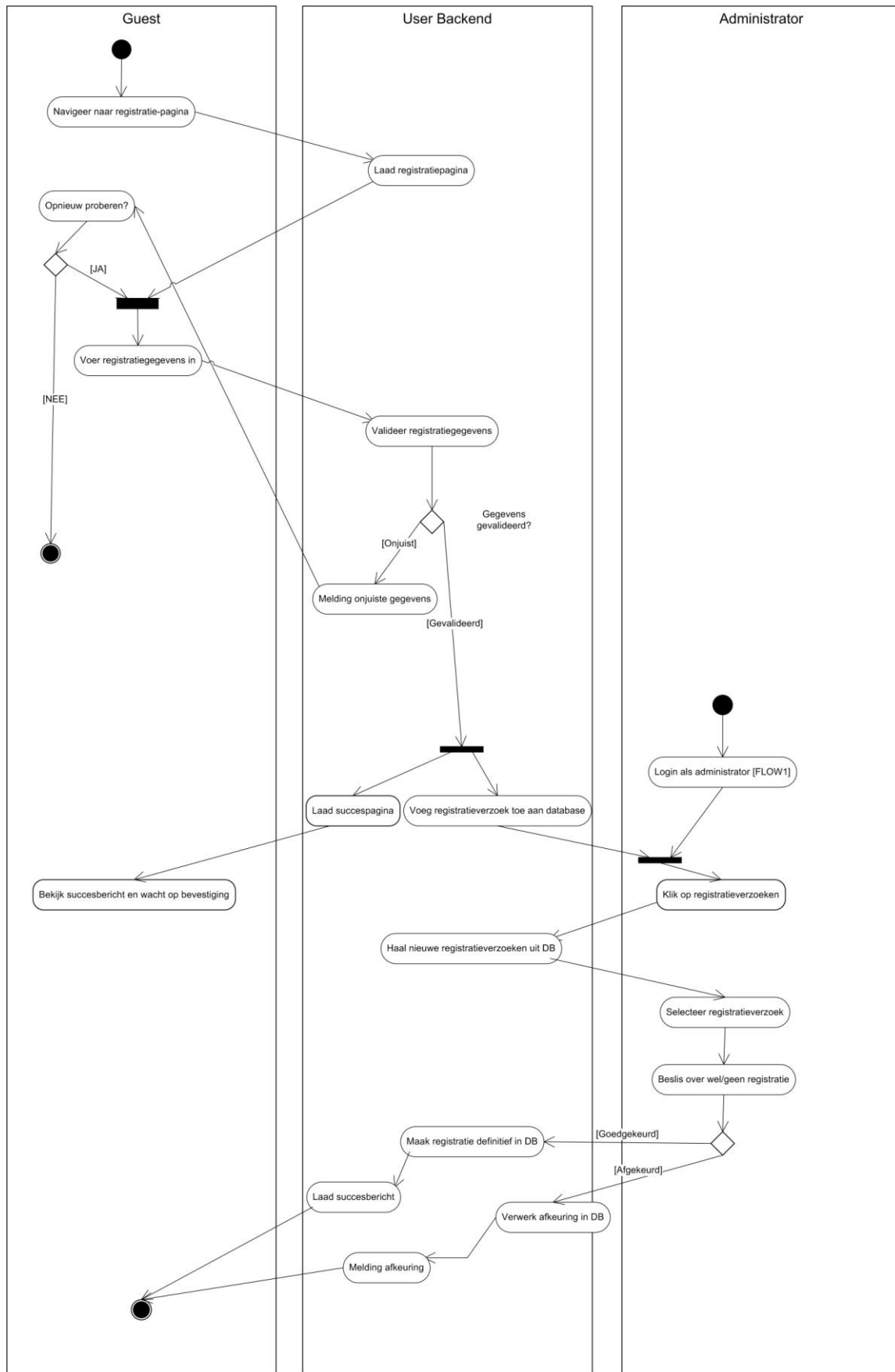
Testen dient te worden uitgevoerd per module door een team wat bestaat uit leden van het ontwikkelteam en potentiële gebruikers van het systeem. Op basis van de feedback zal het systeem desgewenst aangepast worden waarna er opnieuw getest kan worden.

7.2 Evaluatie

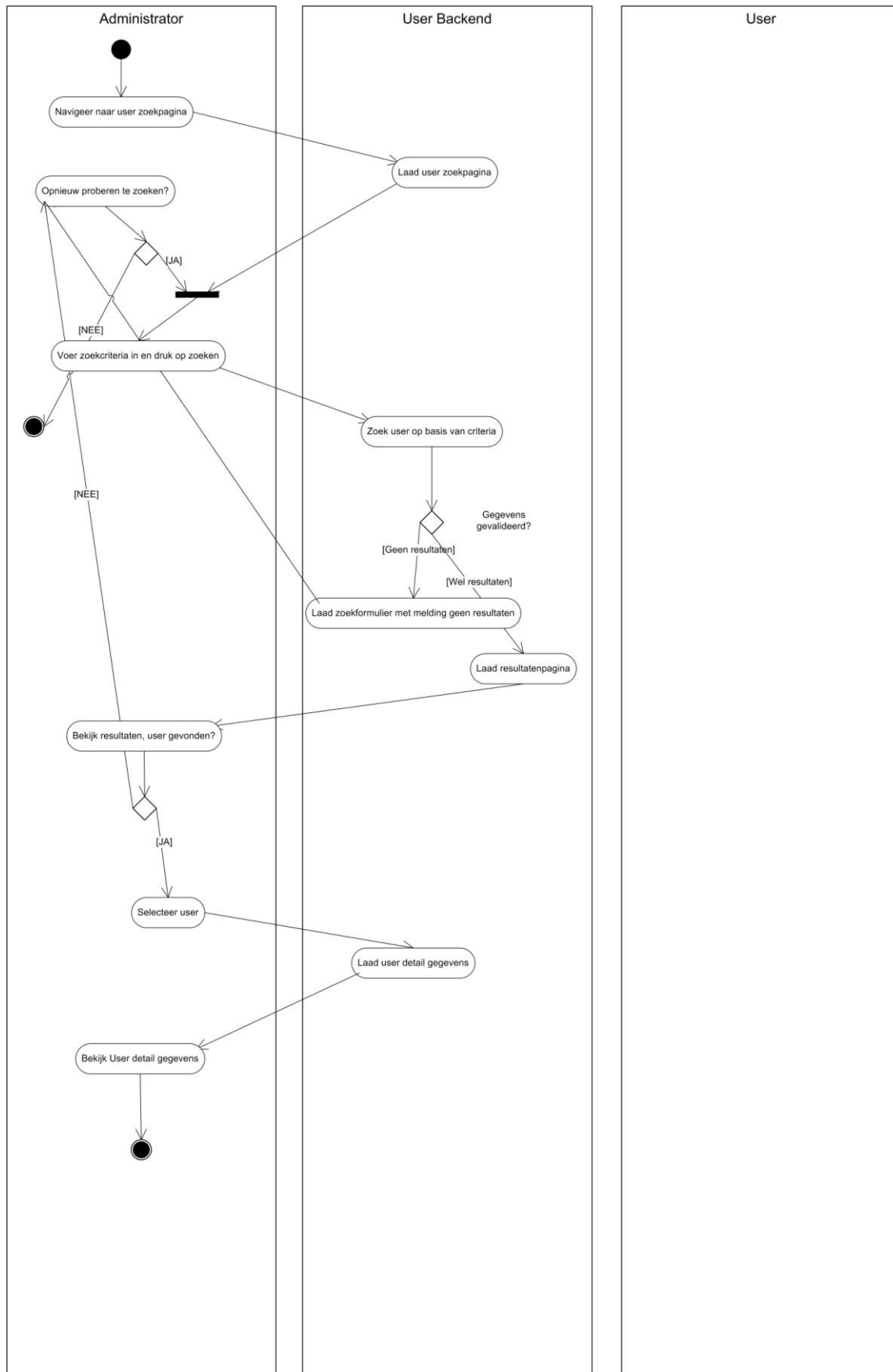
Vanwege het wegvallen van leden uit het ontwikkelteam bleef er uiteindelijk slechts één lid over: Stijn Nijhuis. Nadat deze zijn werkzaamheden had voltooid bleef een reactie van de klant uit waarna het project helaas is blijven stilliggen. Hoogstwaarschijnlijk zijn de nu ontwikkelde scripts og niet geheel gebruiksklaar en dient er nog getest en ontwikkelt te worden alvorens deze in gebruik kunnen worden genomen.

Appendix A: Activity flow diagrams gebruikersmodule

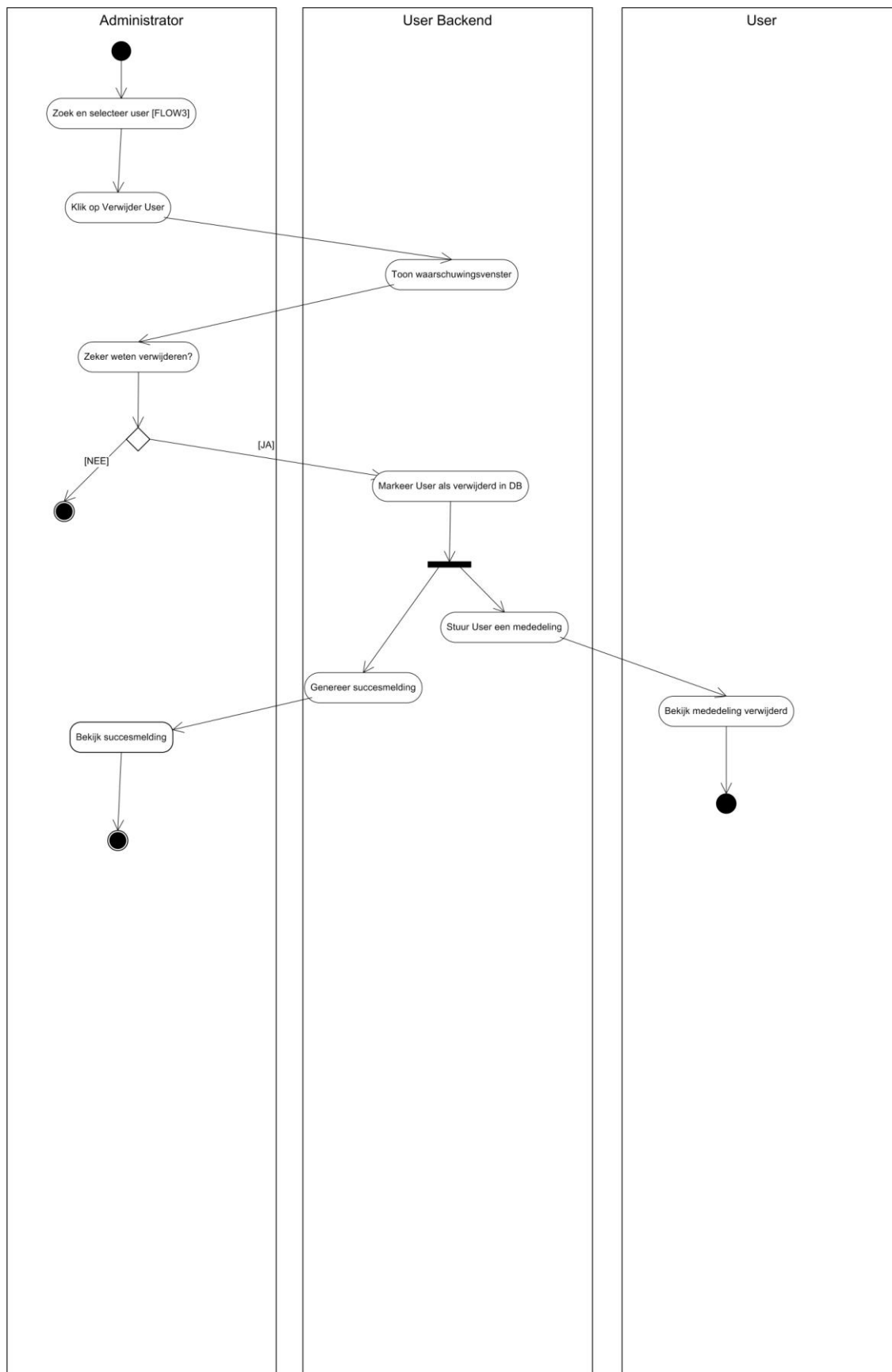
Registratie gebruiker:



Zoek gebruiker:



Verwijder gebruiker:



Uitloggen:

