

# 2009

Ict academie utrecht

Ricardo Monsees

Versie 2.0

# [DIGITAAL PORTFOLIO]

Technisch ontwerp

## 1 *Versie Informatie*

---

Versie	Datum	Omschrijving
<b>1.0</b>	26-9-2009	1 <sup>e</sup> printversie

## 2 Projectoverzicht

---

### Gegevens opdrachtgever

College Beethoven  
Bamilaan 540  
8943 FR Utrecht  
Telefoon: (030) 893 34 23  
Fax: (030) 280 34 15

### Gegevens opdrachtnemer

Comp-U-Service  
Kuilenberg 45  
4694 HJ Utrecht

Ricardo Monsees  
4102HN Culemborg  
Ricardo@monsees.nl

### Bronvermelding

#### Lessen

- BKE

#### Boeken

- Project management (Roel grit)
- Informatiemanagement (Roel grit)

#### Sites

- [www.grit-projectmanagement.wolters.nl](http://www.grit-projectmanagement.wolters.nl)
- [http://www.grit-projectmanagement.wolters.nl/7003\\_projectmanagement/\\_assets/7003d04.pdf](http://www.grit-projectmanagement.wolters.nl/7003_projectmanagement/_assets/7003d04.pdf)

## 3 Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>VERSIE INFORMATIE .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PROJECTOVERZICHT .....</b>	<b>2</b>
	GEGEVENS OPDRACHTGEVER .....	2
	GEGEVENS OPDRACHTNEMER .....	2
	BRONVERMELDING.....	2
	<i>Lessen</i> .....	2
	<i>Boeken</i> .....	2
	<i>Sites</i> .....	2
<b>3</b>	<b>INHOUDSOPGAVE.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ALGEMEEN.....</b>	<b>5</b>
4.1	INLEIDING.....	5
4.2	INHOUD .....	5
<b>5</b>	<b>HOOFD STRUCTUUR.....</b>	<b>6</b>
5.1	INDEX .....	6
5.2	INITIALIZE .....	6
5.3	STARTUP.....	7
5.4	LAY-OUT PAGINA.....	8
5.5	RESOLUTIE.....	8
5.6	URL LAYOUT.....	8
5.7	BESTANDEN .....	8
5.8	PROGRAMMEERTAAL EN DATABASE PAKKET.....	9
5.8.1	<i>Configuratie mysql</i> .....	9
5.8.2	<i>Functie beschrijving</i> .....	10
<b>6</b>	<b>FUNCTIES/CLASSES .....</b>	<b>11</b>
6.1	MYSQLEDATABASE.....	11
6.2	ACCESS .....	11
6.3	MESSAGES/LABELS.....	12
<b>7</b>	<b>PAGINA'S .....</b>	<b>13</b>
7.1	MAIN .....	13
7.2	LOGIN.....	13
7.2.1	<i>Layout</i> .....	13
7.3	OPDRACHTEN/TAKEN.....	14
7.3.1	<i>Layout</i> .....	14
7.3.2	<i>Zoeken</i> .....	15
7.3.3	<i>Opdracht aanmaken</i> .....	16
7.4	INGESCHREVEN OPDRACHTEN .....	17
7.5	PORTFOLIO .....	19
7.5.1	<i>Functie</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.5.2	<i>Layout</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.6	DOCUMENTEN.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
7.6.1	<i>Layout</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.6.2	<i>Functie</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.7	CONTROL PANEL .....	21

---

7.7.1 *Layout*..... 21

8 DATABASE STRUCTUUR .....22

9 ACCORDERING ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

## 4 Algemeen

---

### 4.1 Inleiding

Dit technisch ontwerp beschrijft vanuit een technisch invalhoek de structuur, de inhoud en de werking van een statistieken pagina voor het beethoven college.

In dit Technisch Ontwerp worden alle ontwerkkeuzes aangehaald zodat de applicatie ook daadwerkelijk naar wens van de klant wordt ingericht en niet naar inzicht van de programmeur.

### 4.2 Inhoud

Dit technisch ontwerp beschrijft de volgende punten:

- De gekozen programmeertaal en het databasepakket.
- Schermontwerpen per Pagina.
- Een overzicht van alle paginas.
- Omschrijving functies;
- Communicatie;
- Benodigde pagina's;
- Database ontwerp door middel van een (E)ERD.

## 5 Hoofd structuur

### 5.1 Index

Index.php is de eerste pagina die geopend wordt wanneer de webpagina wordt geladen. Deze pagina bevindt zich in de root directory en is voor iedereen toegankelijk. De pagina index.php laadt de volgende 2 pagina's: initialize.inc.php en startup.php.

### 5.2 initialize

initialize is de 1<sup>e</sup> pagina die vanuit index wordt geladen, vanuit hier wordt o.a. de site root locatie bepaald en functies en classes geladen. De pagina bevindt zich in de include folder.

Initialize bepaald de volgende paden:

Naam	locatie
<b>Site root</b>	./core_data
<b>Public path</b>	./core_data/public
<b>Images path</b>	./core_data/public/images
<b>Layout path</b>	./core_data/public/layout
<b>Error path</b>	./core_data/error
<b>Library path</b>	./core_data/include
<b>Class path</b>	./core_data/include/classes
<b>Folders path</b>	./core_data/public/folders

En de volgende functies worden geladen:

naam	Locatie/bestandsnaam
<b>Config</b>	./core_data/include/config.inc.php
<b>Functions</b>	./core_data/include/functions.inc.php
<b>Formfunctions</b>	./core_data/include/formfunctions.inc.php
<b>Pagefunctions</b>	./core_data/include/pagefunctions.inc.php

De volgende classes worden geladen:

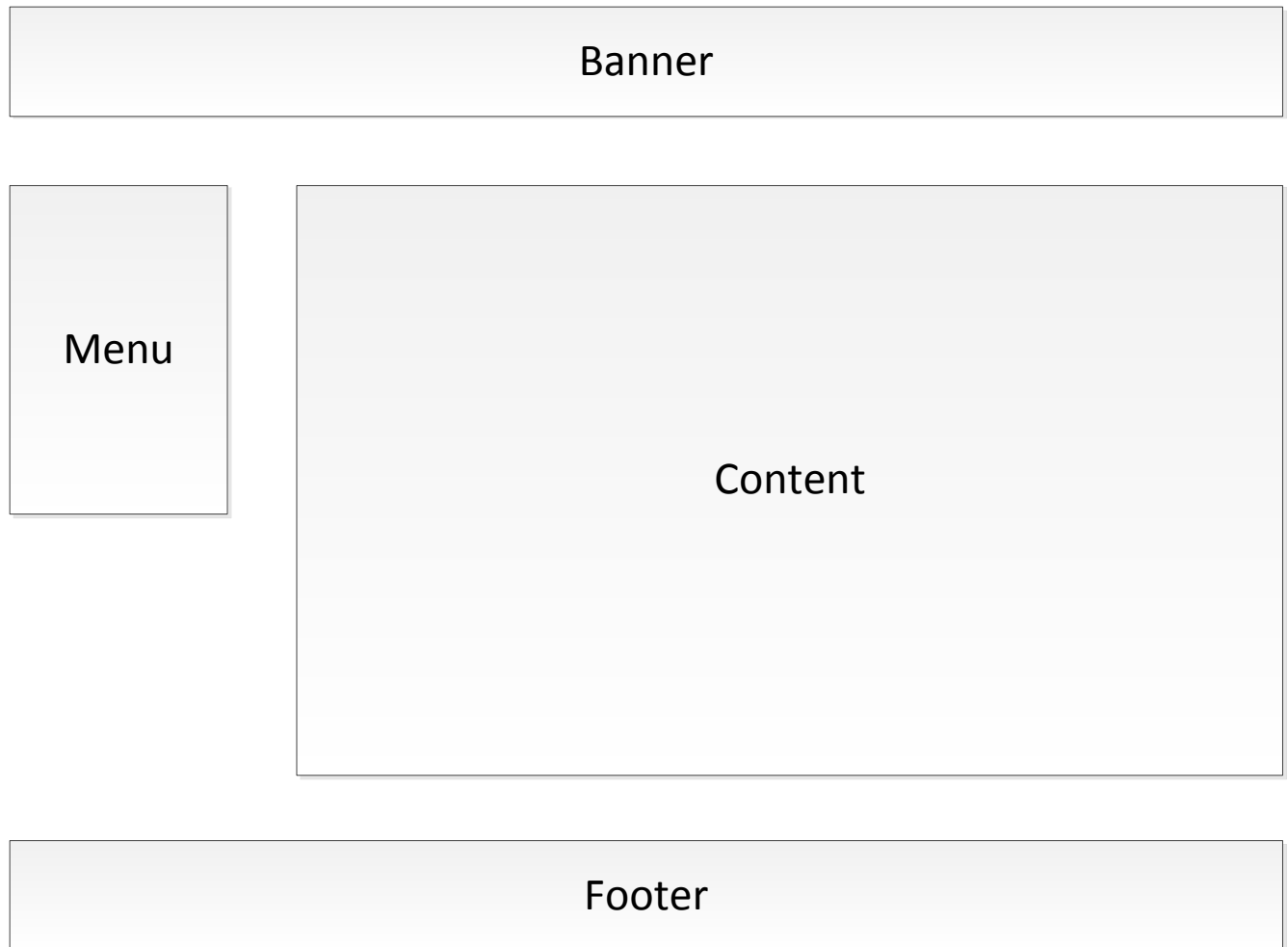
naam	Locatie/bestandsnaam
<b>mysqldatabase</b>	./core_data/include/classes/mysqldatabase.class.inc.php
<b>access</b>	./core_data/include/classes/access.class.inc.php
<b>messages</b>	./core_data/include/classes/messages.class.inc.php
<b>labels</b>	./core_data/include/classes/labels.class.inc.php
<b>hitcounter</b>	./core_data/include/classes/hitcounter.class.inc.php
<b>user</b>	./core_data/include/classes/user.class.inc.php

## 5.3 startup

startup is de 2<sup>e</sup> pagina die word geladen vanuit index.php, deze bevat alle elementen voor de layout dit zijn de volgende items:

naam	omschrijving
<b>css</b>	Style sheet voor de gehele layout
<b>Title</b>	Titel van de webpagina
<b>Javascript</b>	Script voor comments
<b>header</b>	Banner
<b>Menu</b>	Hoofd menu
<b>content</b>	Content van de pagina
<b>Footer</b>	Einde van de pagina

## 5.4 Lay-out pagina



## 5.5 Resolutie

De applicatie is gemaakt voor een standaard resolutie van minimaal 1024x768 pixels en gebruikt 32-bits kleuren.

## 5.6 URL layout

De url van het digitaal portfolio bestaat uit "?page=" gevolgd door een pagina naam.

## 5.7 Bestanden

Bestanden worden opgeslagen in de `./core_data/public/folders/userfolders/{Gebruikers id}`.

Opdrachten worden opgeslagen in `./core_data/public/folders/opdrachten`.

Door de documenten van leerlingen in andere mappen te plaatsen is er een extra veiligheidsmaatregel getroffen om ervoor te zorgen dat gebruikers elkaars bestanden niet kunnen zien of openen.

## 5.8 Programmeertaal en Database Pakket

Als programmeertaal is de keuze gevallen op php in combinatie met MYSQL, deze pakketen zijn opensource pakketten en gratis te gebruiken dit past goed bij de andere opensource pakketten die het beethoven college gebruikt.

### 5.8.1 Configuratie mysql

<b>Database naam</b>	Digitaal_portfolio
<b>Het Administrator account is</b>	root
<b>Het Wachtwoord is</b>	
<b>En bevindt zich op locatie</b>	localhost
<b>Er wordt gebruik gemaakt van poort</b>	3370
<b>Gebruikte Storage Engine</b>	InnoDB

### 5.8.2 Functie beschrijving

**Banner:**

De banner bestaan uit het logo van het beethoven college, met direct daarnaast het menu: deze kan bestaan uit de volgende items:

- Main(?page=mail).
- Contact(?page=contact).

**Menu:**

het menu word opgebouwd vanuit access.inc.class.php.

Het menu bevat de volgende items:

- Vaste items
  - Main(?page=mail).
  - Login(?page=login)
- Na inloggen (iedereen)
  - Opdrachten(?page=Opdrachten overzicht)
  - Ingeschreven (?page=Ingeschreven opdrachten)
  - Control panel (?page=control panel)
- Na inloggen (ouder/leerling)
  - Portfolio (?page=portfolio)
- Na inloggen docent
  - Nakijken (?page=nakijken)

**Content:**

De content van de pagina wijzigt dmv de class access.inc.class.php, de content staat standaard op main en word beïnvloed door het menu en de url via het gedeelte na "?page=".

## 6 Functies/classes

---

Voor het correct werken van de site worden verschillende functies gebruikt deze worden geïnitialiseerd bij het openen van de pagina door "initialize.inc.php" deze functies zijn terug te vinden in "h:5.2.1".

### 6.1 Mysqldatabase

De mysql database class regelt de connectie met de mysql database, maar hier staan ook de volgende database functies:

- Mysql query
- Mysql Fetch array
- Mysql num rows
- Mysql affected rows
- Laatst gebruikte sql query
- Sql foutmelding

### 6.2 Access

De access class regelt al de pagina functies dit zijn de volgende items.

#### **Rechten**

De rechten worden opgehaald aan de hand van een sessie (Rights) wanneer iemand is ingelogd of standaard "1" wanneer dit niet het geval is.

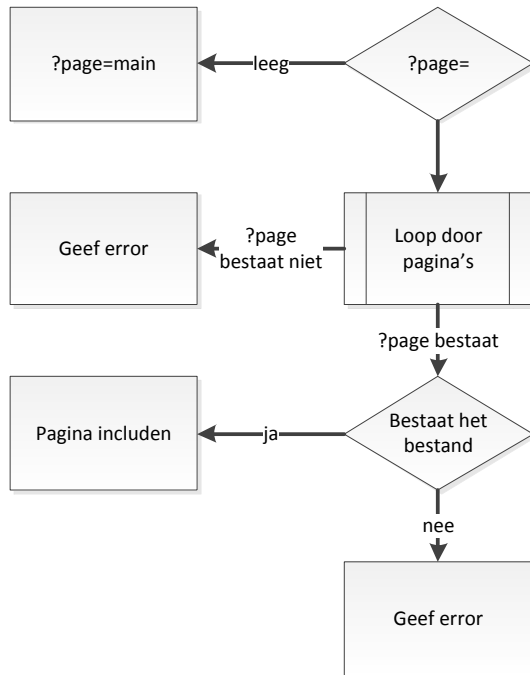
Doormiddel van een left join worden uit de tabellen rights, pagerights, link, trans en pagecontent alle gegevens opgehaald die aan de sessie(rights) verbonden zijn.

#### **Menu**

Het menu word opgehaald aan de hand van de sessie(rights) deze haalt uit de database alle gegevens op van de volgende tabellen rights, pagerights, menu, link en trans dit gebeurt doormiddel van een left join en deze word gesorteerd op "menu.position" en "menu.subid".

## Content

De content is wat er op het scherm getoond word, hierbij word gebruik gemaakt van de gegevens die bij rechten zijn opgehaald en de url "?page=". Het volgende schema geeft een overzicht van de werking.



## 6.3 Messages/labels

De messages en labels functie zijn indentiek en worden gebruikt voor de tekst voor labels en foutmeldingen deze haalt simpel alle berichten/labels uit de database en plaatst deze in een array waardoor deze verderop in een pagina gebruikt kunnen worden. Het gaat hierbij om de tabellen messages en trans.

## 7 Pagina's

Een overzicht van de verschillende pagina's met hun functies alle pagina's bevinden zich in de public folder.

### 7.1 Main

Main.php bevat algemene text en is de eerste pagina waarop een gebruiker terecht komt.

### 7.2 Login


Via logon.php moeten alle gebruikers inloggen, de gegevens die nodig zijn om in te loggen zijn een gebruikersnaam en wachtwoord. Het wachtwoord wordt geëncrypt dmv een combinatie van een md5 en sha1 hash (ook wel salt) in een md5 hash. Vervolgens wordt er in de database gekeken de combinatie gebruikersnaam en wachtwoord bestaat, dit gebeurt in de tabel memebbers.

Wanneer de gebruikersnaam en wachtwoord kloppen worden er sessies(userID, rights) aangemaakt zodat deze gebruiker ingelogd blijft en toegang heeft tot zijn/haar onderdelen op de site.

Wanneer een gebruiker is ingelogd bevat de login pagina een tekst met "Welkom {voornaam tussenvoegsel achternaam} u bent succesvol ingelogd (knop uitloggen)".

#### 7.2.1 Layout

### Inloggen



Inlog gegevens

Gebrowsersnaam

Wachtwoord

Bericht(en)

Welkom Ricardo Monsees u bent succesvol ingelogd.

## 7.3 Opdrachten/taken

Via opdrachten/taken komt men in het opdrachten overzicht scherm, het opzoeken van een opdracht kan via een knop zoeken zie boven aan de pagina staat of deze handmatig op te zoeken. Het overzicht bestaat uit een uitklap menu bestaande uit jaar, vak en opdracht. Wanneer er bijv op jaar 1 word gedrukt verschijnen de verschillende vakken van jaar 1.

De leerjaren worden dmv een distinct uit de tabel leerjaren gehaald deze worden ASC gesorteerd op het jaar, en hier word door php doorheen geloopt zodat deze een voor een op het scherm komen.

De vaknamen worden uit de tabel opdrachten en vaknaam gehaald dmv een left join deze worden gesorteerd op vaknaam ASC, waar het leerjaar afhankelijk is van de loop die gebruikt word bij leerjaren. Van de vaknamen word ook weer een loop gemaakt zodat deze op het scherm komen.

De opdrachten worden uit de tabel opdrachten gehaald ook hier word gebruikt gemaakt van de loop van leerjaar en vaknamen, de opdrachten worden dus opgehaald uit bijv leerjaar 1 vaknaam engels dit is afhankelijk van het leerjaar en vaknaam. De opdrachten worden gesorteerd op leerjaar vaknaam en opdrachtnaam ASC.

Boven aan de pagina staan 2 knoppen "opdracht zoeken en opdracht aanmaken" wanneer hier op gedrukt word verschijnt een nieuw scherm.

Iedereen die ingelogd is heeft toegang tot deze pagina.

### 7.3.1 Layout



### 7.3.2 Zoeken

Via de knop opdracht zoeken verschijnt het zoekscherm de volgende items zijn toegankelijk:

#### Leerjaar

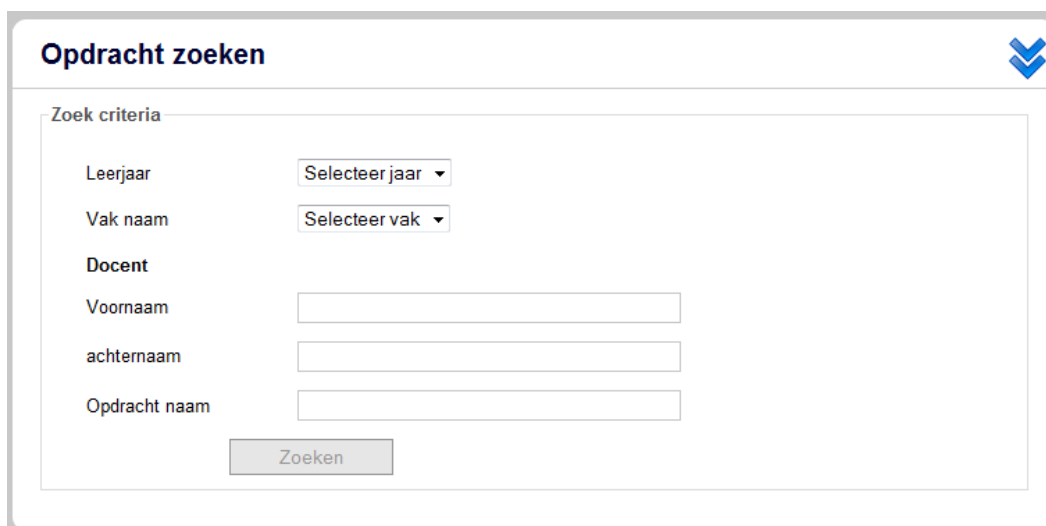
Het leerjaar bestaat uit een dropdown box die uit de tabel opdrachten word gehaald dmv een distinct en gesorteerd op leerjaar, zodat alleen de leerjaren waar opdrachten in zitten zichtbaar zijn.

#### Vaknaam

Vaknaam is ook weer een dropdown box die dmv een distinct uit de tabel opdrachten word gehaald.

#### Docent (voornaam, achternaam)

Een opdracht kan ook gezocht worden op de naam van de opdrachtgever, hiervoor word een left join gemaakt tussen de tabellen members en opdrachten. Er word ook gezocht op delen van een naam hiervoor word de term "like gebruikt" waardoor "voornaam like '%r%'" iedere docent met de letter r ophaald.



The screenshot shows a search interface titled "Opdracht zoeken" with a blue checkmark icon in the top right corner. Below the title is a section labeled "Zoek criteria" containing several input fields:

- Leerjaar:** A dropdown menu with the text "Selecteer jaar" and a downward arrow.
- Vak naam:** A dropdown menu with the text "Selecteer vak" and a downward arrow.
- Docent:** A sub-section containing three text input fields:
  - Voornaam:** A single-line text input field.
  - achternaam:** A single-line text input field.
  - Opdracht naam:** A single-line text input field.

At the bottom of the form is a grey button labeled "Zoeken".

Dit word gesorteerd op leerjaar, vaknaam en voor/achternaam.

### 7.3.3 Opdracht aanmaken

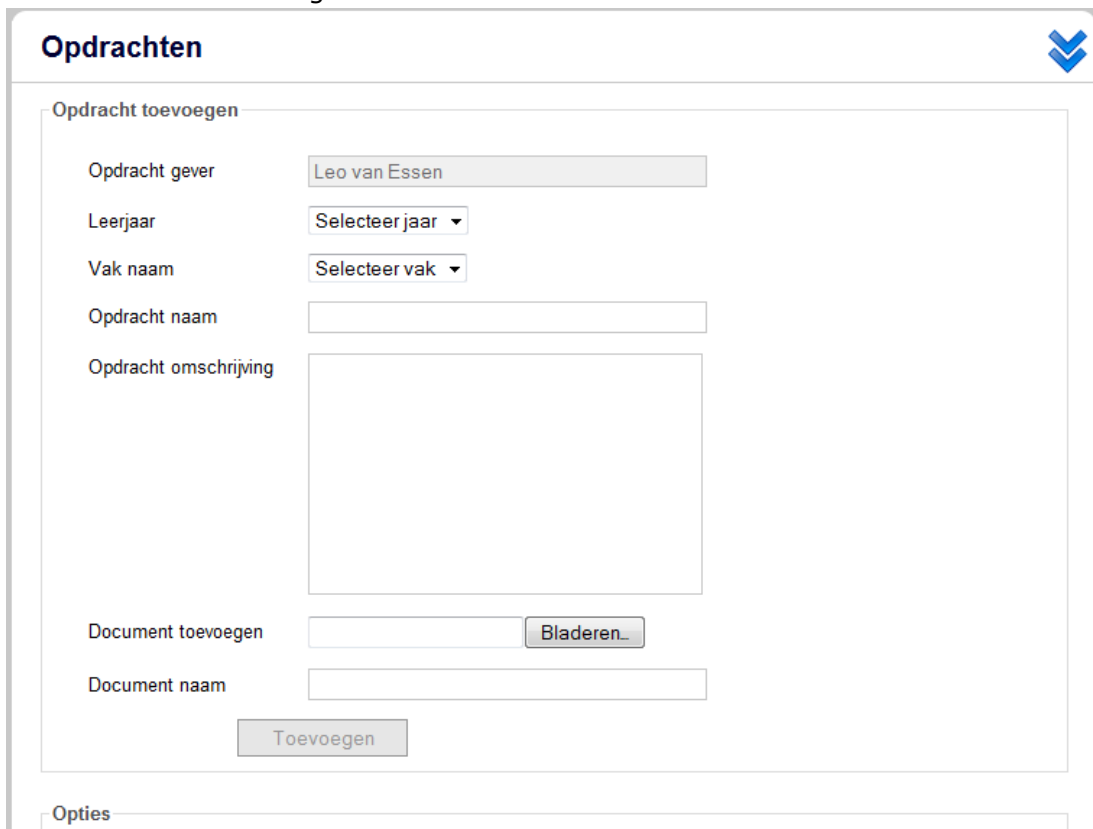
Het opdracht aanmaken scherm verschijnt wanneer er op de knop opdracht aanmaken is gedrukt, deze knop en functie is alleen te zien als een docent is ingelogd.

De opdracht geveer word automatisch ingevuld dmv de sessie {userID}, bij deze sessie worden de gegevens van de docent uit de tabel members gehaald.

De dropdown leerjaar en vaknaam worden uit de tabellen leerjaar en vakken gehaald, deze worden gesorteerd op jaar en vaknaam.

De opdracht naam, opdracht omschrijvig en document naam zijn normale invoer velden.

Het document toevoegen veld een een document veld wanneer hier op geklikt word opent er een scherm waar het document geselecteerd kan worden.



The screenshot shows a web form titled "Opdrachten" with a blue double-checkmark icon in the top right corner. The form is divided into several sections:

- Opdracht toevoegen:** This section contains the main input fields:
  - Opdracht geveer:** A text input field containing "Leo van Essen".
  - Leerjaar:** A dropdown menu with the text "Selecteer jaar".
  - Vak naam:** A dropdown menu with the text "Selecteer vak".
  - Opdracht naam:** A text input field.
  - Opdracht omschrijving:** A large text area for entering the assignment description.
- Document toevoegen:** A text input field for the document name, followed by a "Bladeren..." button.
- Document naam:** A text input field.
- Toevoegen:** A large button at the bottom of the form to submit the assignment.
- Opties:** A section at the bottom of the form, currently empty.

Wanneer er op de knop toevoegen word gedrukt worden alle gegevens uit het toevoegen gedeelte weggeschreven naar de tabellen opdrachten en files. Alleen een docent kan een opdracht toevoegen.

## 7.4 Ingeschreven opdrachten

Via ingeschreven komt men in het opdrachten overzicht scherm, het overzicht bestaat weer uit een uitklap zoals bij opdrachten. Alleen leerlingen hebben toegang tot deze pagina.

Het eerste deel bestaat uit de opdracht naam wanneer hier op geklikt word verschijnt de volgende info:

- Naam opdrachtgever
- Naam nakijker
- Opdracht omschrijving
- (wanneer aanwezig) ingeleverde documenten, met beoordeling

Als laatste een knop opdrachten inleveren wanneer hier op gedrukt word opent een nieuw scherm.

**Opdrachten**

Opdracht: ha engelse opdracht

Opdrachtgever: Mark Schutte  
Nakijker: Leo van Essen

Opdracht omschrijving: haha versin eens wat voor engels

Opdrachten:

Bestandsnaam	Bestaats grootte	Beoordeling
20-10-2009 Beste Ouder.doc	624 KB	Nog niet beoordeeld

Opdracht inleveren

Sluiten

Opdracht: lols geen

Opdracht: duitse opdracht leerjaar 1

Wanneer een opdracht als goed of voldoende word beoordeeld word deze uit de lijst gehaald en in het portfolio overzicht weergegeven.

### 7.4.1 Opdracht inleveren

Wanneer er op de knop "opdracht inleveren" word gedrukt verschijnt het scherm opdracht inleveren.

Opdrachten

Opdracht toevoegen

Leerling: Ricardo Monsees

Bestands versie:

Document toevoegen:  Bladeren...

Document naam:

Toevoegen

Opdracht: ha engelae opdracht
Opdracht: lola geen
Opdracht: ditte opdracht leerjaar 1

Het veld leerling word automatisch ingevuld dmv de sessie (userID) via deze sessie worden uit de tabel members alle gegevens opgehaald.

De velden bestands versie en document naam zijn standaard textvelden.

Het veld document toevoegen is van het type file wanneer hier op geklikt word opent er een scherm waar het bestand geselecteerd kan worden.

Wanneer er op toevoegen word gedrukt worden alle waarden weggeschreven naar de tabel file.

## 7.5 Portfolio

De portfolio pagina is de pagina waar alle gemaakte opdrachten van een leerling weergegeven worden. Deze pagina is voor zowel leerlingen als ouders, leerlingen kunnen niet naar de portfolio pagina van elkaar.

De portfolio pagina haalt uit de tabellen user-opdrachten en files alle gegevens waar de beoordeling een voldoende of goed is.

Opdracht naam (datum goed gekeurd, leerjaar, vak)

Document: [Document naam](#)

Beoordeling:

Omschrijving:

Korte omschrijving van de opdracht

Zowel leerlingen als ouders hebben toegang tot deze pagina.

## 7.6 Nakijken

Wanneer een docent via het menu naar nakijken gaat komt hij/zij in een overzicht scherm met alle ingeleverde documenten die leerlingen hebben ingeleverd en nog niet voldoende of goed beoordeeld zijn. Dit werk word gesorteerd op inleverdatum DESC.



Alleen een docent heeft toegang tot deze pagina.

### 7.6.1 Beoordelen

Wanneer er op de knop beoordelen gedrukt word verschijnt het beoordelings scherm, hier heeft een docent de keuzo om een beoordeling te geven dit kan zijn een (onvoldoende, voldoende of goed). De beoordeling commentaar is algemeen commentaar op het ingeleverde werk. Wanneer er op beoordelen gedrukt word word de beoordeling naar de tabel files weg geschreven, bij het bestand dat beoordeeld word.

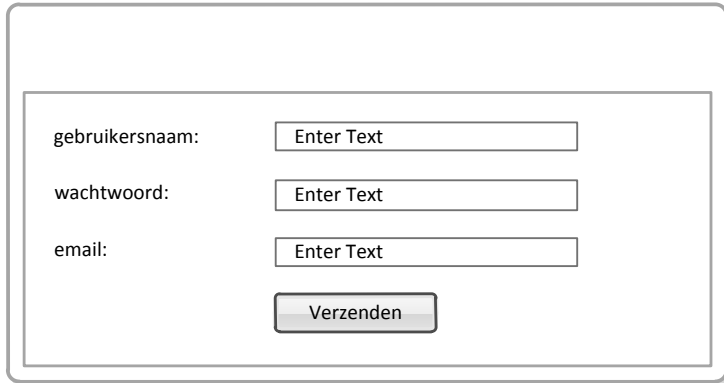
Beoordeling

Cijfer	<input type="text" value="0/V/G"/>
Beoordeling commentaar	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; min-height: 40px;">Enter Text</div>
<input type="button" value="Beoordelen"/>	

## 7.7 Control panel

De control panel stelt gebruikers in staat hun wachtwoord of email adres te wijzigen, deze gegevens worden weg geschreven in de tabel memebers.

### 7.7.1 Layout



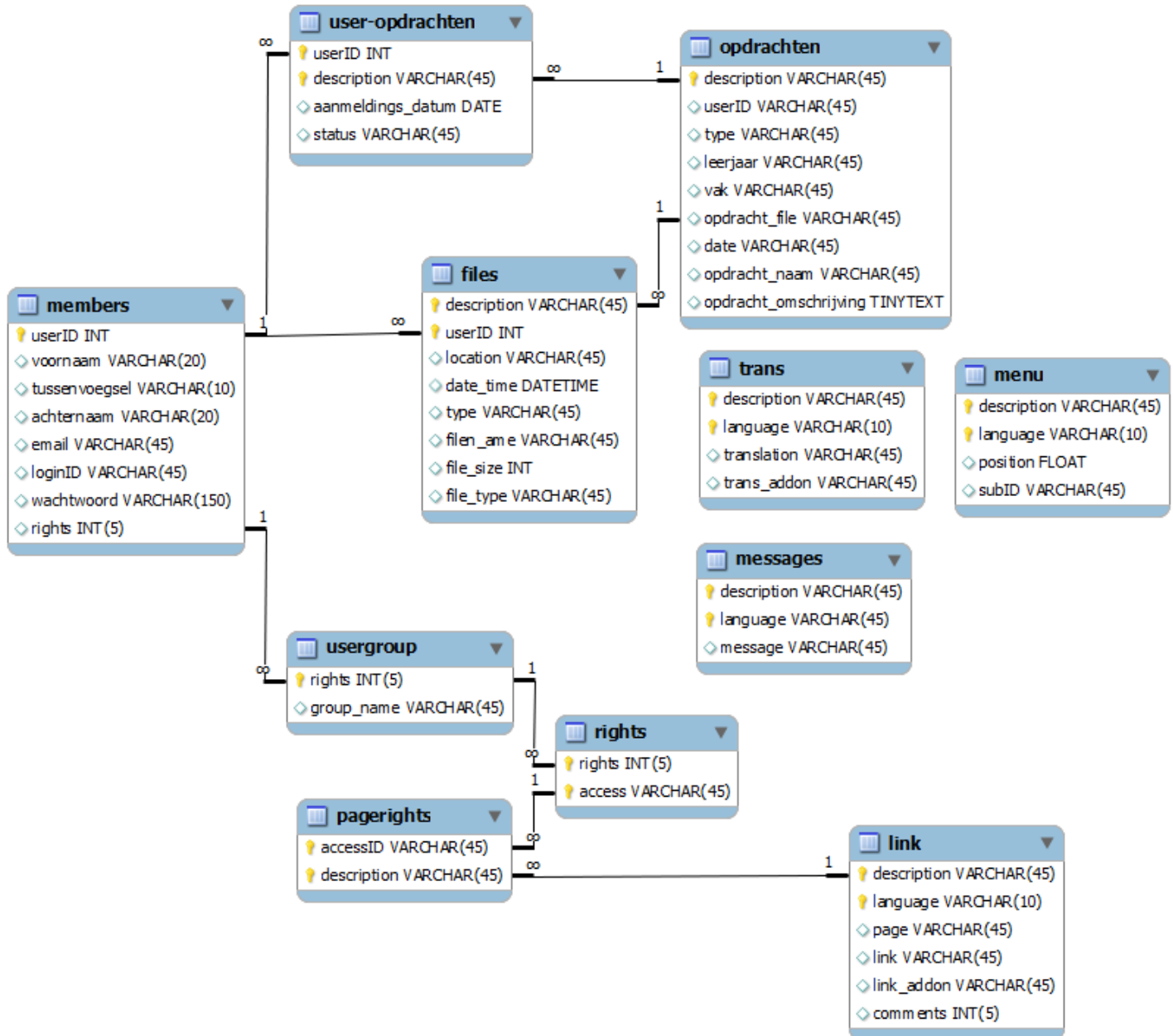
The screenshot shows a web form for user profile management. It contains three text input fields for 'gebruikersnaam:', 'wachtwoord:', and 'email:', each with a placeholder 'Enter Text'. Below these fields is a 'Verzenden' button.

## 7.8 Rechten

De verschillende gebruikers hebben verschillende rechten:

nr	omschrijving
<b>1</b>	Gast
<b>5</b>	Leerling
<b>10</b>	Docent
<b>15</b>	ouder

## 8 Database structuur



## 9 Accordering

Gegevens	
<b>Naam bedrijf:</b>	ICT Academie Utrecht
<b>Naam Opdrachtgever:</b>	Dhr. E.J. Bekkering
<b>Opleiding:</b>	Netwerkbeheerder, BOL/BBL - 4 MBO Niveau 4
<b>Ondergetekenden verklaren zich akkoord met de inhoud van dit functioneel ontwerp.</b>	
<b>Begeleider:</b>	Dhr. E.J. Bekkering
<b>Datum:</b>	
<b>Handtekening:</b>	
<b>Opdrachtnemer: Ricardo Monsees</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Handtekening:</b>	

Wanneer niet akkoord
<b>Reden:</b>