

# Technisch ontwerp

*Webprogrammeren IK*

*Collectionneur*



## **Groep 24:**

*Jeroen van Hensbergen **11926120***

*Deniz Mermer **11317906***

*Lucas Oud **11851104***

*Gino Koppe **11872497***

17 januari 2018

# Controllers

## Routes met views:

### Index

Functie: De home pagina die verschijnt na het intikken van de websitenaam.

Scherf: De naam verschijnt groot op de pagina met daaronder een beschrijving van de site.

Voor de opvulling gebruiken wij queries om de populairste items van de site weer te geven.

Request: Een POST en GET request.

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL
		Alle communities	Mijn overzicht
		Mijn communities	Instellingen
			Log uit
WELKOMSTITEL			
KORTE BESCHRIJVING VAN SITE			
Populairste communities	Populairste items (site)	Populairste items(imdb)	
Nieuwe lijst		Nieuwe community	

## Register

- Functie: Kunnen registreren op de site.
- Scherm: formulier met te geven accountnaam, wachtwoord, wachtwoord opnieuw en registreren knop.
- Request: Hoort bij POST request.



A screenshot of a web browser showing a registration form. The browser's address bar displays the URL "http://www.123.nl". The page has a navigation bar with links: HOME, ZOEKEN, COMMUNITIES, LOGIN, and REGISTREER. The registration form is centered and contains three input fields: "Gebruikersnaam", "Wachtwoord", and "Bevestig wachtwoord", followed by a "Registreer" button.

http://www.123.nl

HOME ZOEKEN COMMUNITIES LOGIN REGISTREER

Gebruikersnaam

Wachtwoord

Bevestig wachtwoord

Registreer

## Log in

- Functie: Kunnen inloggen op je account.
- Scherm: Formulier met accountnaam en wachtwoord.
- Request: Hoort bij POST request.



A screenshot of a web browser showing a login form. The browser's address bar displays the URL "http://www.123.nl". The page has a navigation bar with links: HOME, ZOEKEN, COMMUNITIES, LOGIN, and REGISTREER. The login form is centered and contains two input fields: "Gebruikersnaam" and "Wachtwoord", followed by a "Log in" button.

http://www.123.nl

HOME ZOEKEN COMMUNITIES LOGIN REGISTREER

Gebruikersnaam

Wachtwoord

Log in




## Profielinstellingen wijzigen

- Functie: Je wachtwoord kunnen wijzigen of je account kunnen verwijderen met een bevestiging.
- Scherm wachtwoord wijzigen: formulier met oude wachtwoord, nieuwe wachtwoord en een wijzig wachtwoord knop.
- Scherm account verwijderen: formulier met accountnaam, wachtwoord, wachtwoord opnieuw, een checkbox dat je het zeker weet en een verwijder wachtwoord.
- Request: Horen bij POST request.

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL
<p>Wachtwoord wijzigen</p> <p><input type="text" value="Oud wachtwoord"/></p> <p><input type="text" value="Nieuw wachtwoord"/></p> <p><input type="text" value="Bevestig wachtwoord"/></p> <p><input type="button" value="Registreer"/></p> <p>Account verwijderen</p> <p><input type="text" value="Gebruikersnaam"/></p> <p><input type="text" value="Wachtwoord"/></p> <p><input type="text" value="Bevestig wachtwoord"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ja, ik wil mijn account verwijderen</p> <p><input type="button" value="Verwijder"/></p>			

## Zoek

- Zoekfunctie 1 films: Via de header kun je met een dropdown menu kiezen of je wil zoeken naar een film of community.
- Bij het zoeken naar een film hoeft niet de exacte titel gegeven worden.
- Scherm: zoekbalk om te zoeken.
- Resultaten: Als naar een film is gezocht krijg je een lijst met titel(s) waarbij per titel de naam is gegeven met daaronder een afbeelding en daaronder een aantal gegevens over de titel.
- Request: Hoort bij POST request.
- Zoekfunctie 2 community: Kunnen zoeken naar een community.
- Bij het zoeken naar een community hoeft niet de exacte naam gegeven te worden.
- Scherm: zoekbalk.
- Resultaten: Als naar een community wordt gezocht krijg je een lijst met communities, waarbij er na de naam van de community een korte beschrijving staat. Indien de gebruiker is ingelogd, verschijnt er de mogelijkheid om de film toe te voegen aan de community
- Hoort bij POST request.

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL
<div><div>ZOEKEN</div><div>Films Communities</div></div>			
<div>Resultaten</div> <div>Resultaat1 Resultaat2 Resultaat3</div> <div>  </div>			

## Overzicht

- Functie: Je lijst(en) kunnen bekijken.
- Functie: Jouw communities waar je lid van bent kunnen bekijken.
- Scherm: een lijst met alle films die je eraan hebt toegevoegd met daarnaast een lijst van communities waar je lid van bent.
- Hoort bij POST.

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL
<div><div><div>Mijn lijsten</div><div>Lijst1</div><div>Lijst2</div><div>Lijst3</div><div>Nieuwe lijst</div></div><div><div>Mijn communities</div><div>Community1</div><div>Community2</div><div>Community3</div><div>Nieuwe community</div></div></div>			

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL							
<table border="1"><thead><tr><th>Lijst</th></tr></thead><tbody><tr><td>Item1</td></tr><tr><td>Item2</td></tr><tr><td>Item3</td></tr><tr><td>Item4</td></tr><tr><td>Item5</td></tr><tr><td>Item6</td></tr></tbody></table>				Lijst	Item1	Item2	Item3	Item4	Item5	Item6
Lijst										
Item1										
Item2										
Item3										
Item4										
Item5										
Item6										

- Community: Alle communities, jouw communities en community waar je nu bent.
- Scherm: 3 views: eerste view de community waar je op hebt geklikt, tweede view de communities waar je lid van bent en de derde view alle communities die er bestaan.
- Hoort bij GET.

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 10px;">Word lid</div> <div style="text-align: center;"> <p style="margin: 0;">Naam community</p> <p style="margin: 0;">Beschrijving community</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Groepslijst</th> <th style="text-align: right; padding: 5px;">Add item</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 5px;">Item1</td><td style="text-align: right; padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Item2</td><td style="text-align: right; padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Item3</td><td style="text-align: right; padding: 5px;"></td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 10%; text-align: center; padding: 0 10px;">     </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Leden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="padding: 5px;">Lid1</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Lid2</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">Lid3</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>				Groepslijst	Add item	Item1		Item2		Item3		Leden	Lid1	Lid2	Lid3
Groepslijst	Add item														
Item1															
Item2															
Item3															
Leden															
Lid1															
Lid2															
Lid3															

- Bij de tweede view (community waar je nu bent) kunt je gebruikers van de community tippen door daarin een film te plaatsen.
- Maak community: Het maken van een community bij de overzichtspagina.
- Scherm: Het belangrijkste is dat je een knop ziet met maak community, deze wordt waarschijnlijk geplaatst bij mijn lijsten of de homepage.
- Hoort bij GET.
- Join community: Je aansluiten bij een community.
- Scherm: knop met join community bij een community pagina.

### Community aanmaken

- Gebruiker maakt een community, de naam valt daarna niet meer aan te passen.
- Elke community kan slechts één lijst maken

HOME	ZOEKEN	COMMUNITIES	PROFIEL
<div><input type="text" value="Naam community"/></div> <div><input type="text" value="Beschrijving (optioneel)"/></div> <div><input type="button" value="Maak community"/></div>			



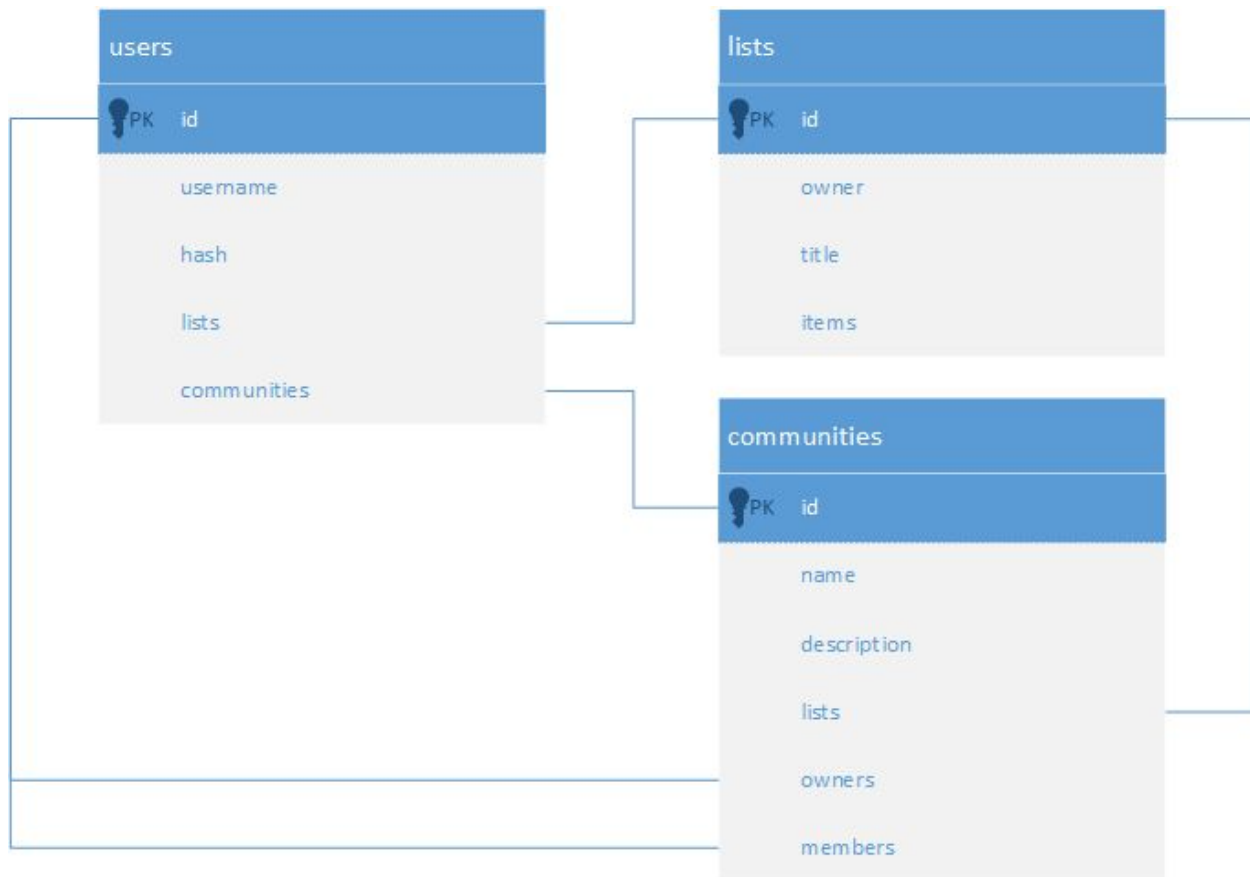
# Models/helpers

- `from cs50 import SQL`: Alle SQL functies die cs50 library meelevert.
- `from flask import Flask, flash, redirect, render_template, request, session, url_for`: `flash` om een bericht te tonen zoals “je bent ingelogt”, `redirect` om naar een pagina te doorverwijzen, `render_template` om een template te maken, `request` om van een template informatie van bijvoorbeeld een veld te vragen. `Session` om bij te houden wie is ingelogt en `url_for` om te weten voor welke route/url het is.
- `from flask_session import Session`: Ondersteuning voor server-sided session.
- `from passlib.apps import custom_app_context as pwd_context`: Wordt gebruikt om te controleren of het opgegeven wachtwoord in overeenstemming is met het huidige hashed wachtwoord.
- `from tempfile import mkdtemp`: Wordt gebruikt voor tijdelijke bestanden en directories.
- `from helpers import login_required`: Wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat de gebruiker ingelogt moet zijn voor bepaalde handelingen zoals je wachtwoord veranderen.
- `Imdbpie`: Wordt gebruik voor functies zoals zoek film etc. voorbeelden van functies die we gaan gebruiken:
  - `Get_title_images`: Haal een image url op van een film.
  - `Search_for_title`: zoek de gevraagde film.
  - `Get_popular_titles`: geeft een lijst van populaire titles.
  - `Get_popular_shows`: geeft een lijst van populaire shows.
  - `Get_popular_movies`: geeft een lijst van populaire films.
- `Lijst class`: lijst toevoegen, lijst verwijderen, lijst ophalen
- `Community class`: een community toevoegen, een community verwijderen, een community toevoegen, community verwijderen, de leden van een community ophalen, haal de community lijst op, voeg aan community lijst item toe, verwijderen van community lijst een item.
- `Zoek class`: zoeken van een film, zoeken van een community, individueel krijgen: poster, `film_id`, film genre(s), film jaar, film short, film plot long(als er een is).

- User class: registreer een gebruiker, log in, log out, change password, delete account.
- Homepage class: krijgen van: populaire films en shows.

## Database

Voor fase I maken we gebruik van drie tabellen. Users, lists en communities. De users tabel bewaart de persoonlijke gegevens zoals username en wachtwoord van de gebruiker. Ook welke lists hij voor zichzelf heeft aangemaakt en welke communities hij deel van uitmaakt. De lists tabel slaat alle bestaande tabellen los op. Deze zijn gekoppeld aan de gebruikers of communities. Onder items valt een list met alle toegevoegde items. Communities bestaan uit de naam van de community, een beschrijving, de lijst(en) die onder de community valt (of vallen), de owners (de aanmaker van de community) en de members (de mensen die volgen).



# Plugins en frameworks

Voor onze site zijn weinig plugins en frameworks nodig. Alleen de standaard die volgens de opdracht zijn gegeven. Het werk zal voornamelijk in CS50 worden gemaakt en intern worden gedeeld door middel van GIT.

De plugins/frameworks:

- Flask: <http://flask.pocoo.org/>
- Bootstrapper: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

## Toekomstige features

Als de implementatie van het minimum viable product gelukt is, kunnen we kijken naar extra features die we aan de website toe kunnen voegen. Hierbij gaan we kijken of we de volgende features toe kunnen voegen:

- Het uitbreiden van de profielpagina. Hierbij denken we aan het toe kunnen voegen van je e-mail, een kleine beschrijving (over jezelf of je interesses).
- Gebruikers kunnen hun profiel en lijsten kenmerken als privé of openbaar.
- Van items die ergens in een lijst zijn toegevoegd wordt de metadata opgeslagen in een database. Dit zorgt voor snellere indexing.
- Andere gebruikers kunnen je openbare lijsten bekijken en erop reageren.
- Commentsecties bij de community pagina's, de losse items pagina's en profielpagina's.
- Zoekfunctie kan ook gebruikers vinden.
- Je kunt je openbare lijsten (of een link er naartoe) delen met andere gebruikers.