Opdracht 4 - NotFlix



Casus:

De opdracht bestaat uit het ontwikkelen van 2 REST clients voor je gemaakte NotFlix server.

Beschrijving:

* Ontwikkel op basis van jQuery en eventueel Bootstrap, een desktop webclient die aan de verderop genoemde eisen voldoet.
* Ontwikkel op basis van jQuery Mobile een mobiele website die aan de verderop genoemde eisen voldoet.

Begeleidende docent:

Paul Goolkate

Door:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Naam*** | ***Email*** | ***Studentnummer*** | ***Klas*** |
| Marco Jansen | Jansen.marco95@gmail.com | 345864 | EIN2vB |
| Daan Veldhof | Daanveldhof@gmail.com | 357852 | EIN2vB |

Inhoudsopgave

Requirements 3

Desktop 3

Mobile 3

Mockups 4

Desktop 4

Mobile 6

Workflow 7

Desktop 7

Mobile 9

Technische documentatie 11

Desktop 11

Mobile 14

Testverslag 15

Desktop 15

Mobile 16

War file 17

# Requirements

## Desktop

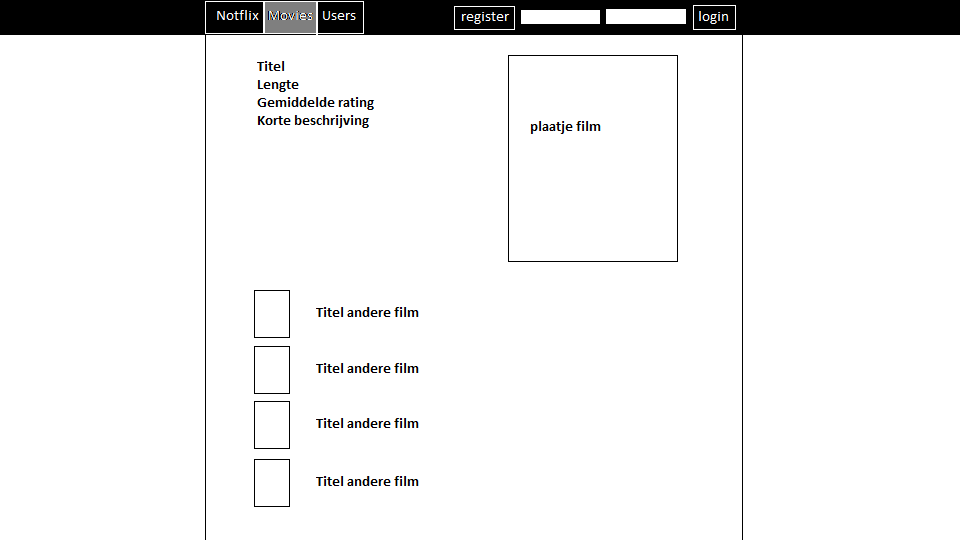
1. Gebruik jQuery ( eventueel bootstrap )
2. Volledige api NotFlix ondersteunen op een nette en overzichtelijke manier
3. Mogelijkheid om in te kunnen loggen en registreren
4. Tonen van gebruikers, als je op een gebruiker klikt zie je gegevens van deze gebruiker
5. Movies en hun rating tonen ( Ook als je niet ingelogd bent )
6. Als de gebruiker niet is ingelogd kan deze de gemiddelde rating, mits deze er is, zien.
7. Eigen ratings inzien, aanpassen en verwijderen
8. Mogelijkheid om uit te kunnen loggen

## Mobile

1. Met behulp van jQuery Mobile
2. Beperkte functionaliteit
3. Inlogscherm en mogelijkheid om in te loggen
4. Na inloggen mogelijkheid om film te raten, rating aan te passen en te verwijderen.
5. Geen extra stappen

# Mockups

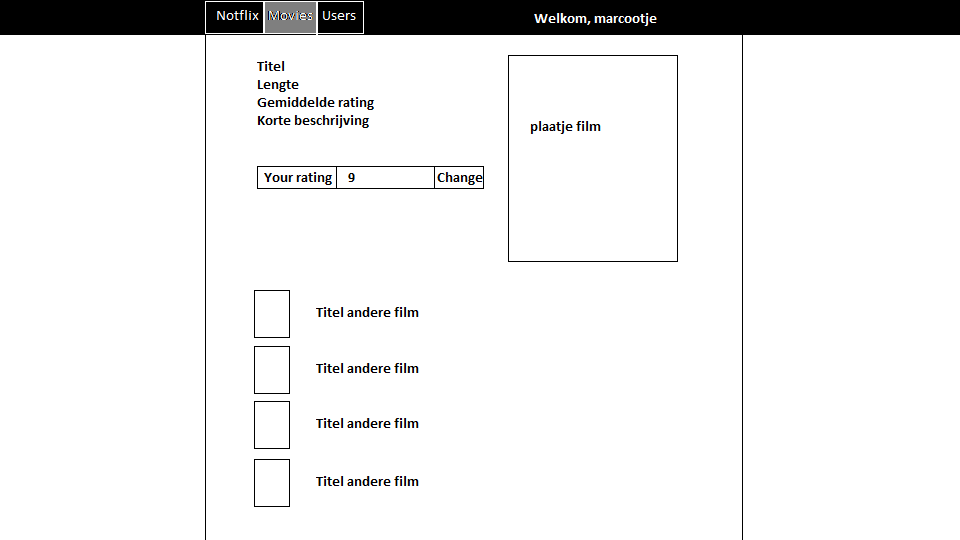
## Desktop



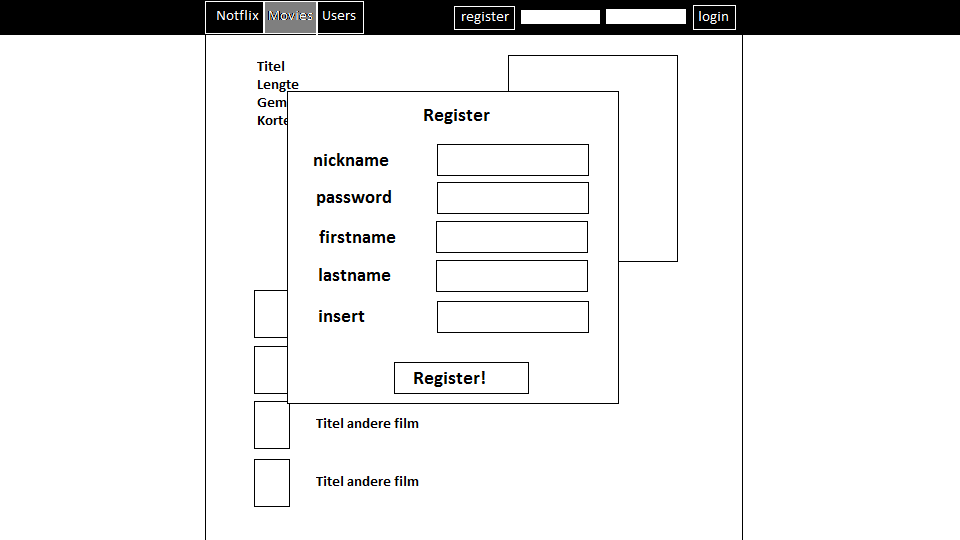
Hierboven staat de eerste mockup van de normale site. Bovenin is een navigation bar te zien met een paar buttons en een plek om in te loggen en te registreren.

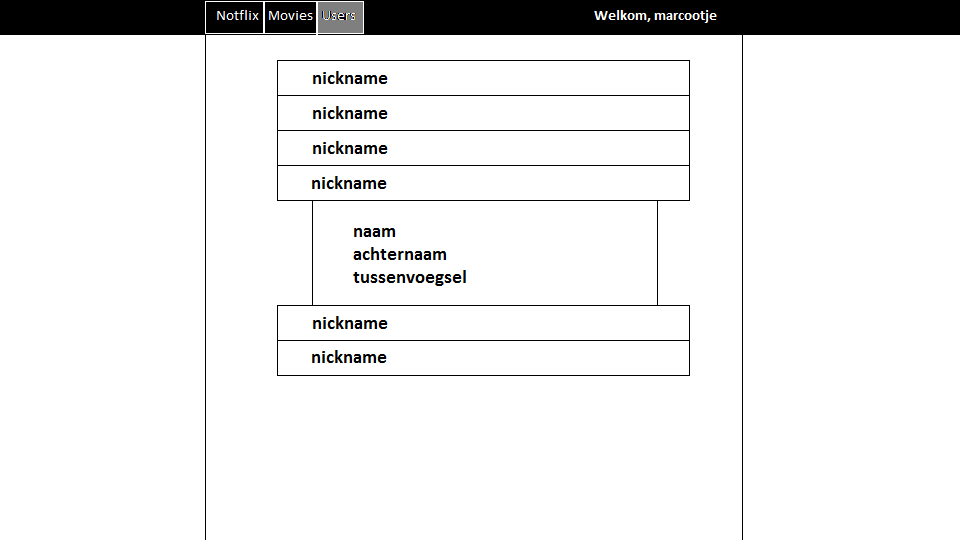
Daaronder staat een film waarbij de titel, lengte, gemiddelde rating en een korte beschrijving zichtbaar zijn. Ook een plaatje van de film is te zien.

Als laatste is er een lijst met andere films die men kan aanklikken. Als men deze aanklikt komt de aangeklikte film bovenaan de pagina te staan.



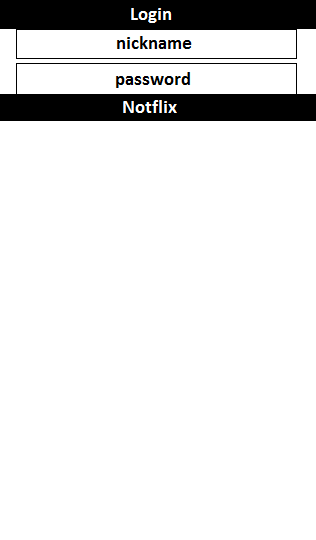
Als de gebruiker is ingelogd komt de rating die de gebruiker aan een film heeft gegeven ook bij de film te staan. Als er nog geen rating is gegeven staat er niets, maar kan er wel wat ingevuld worden.

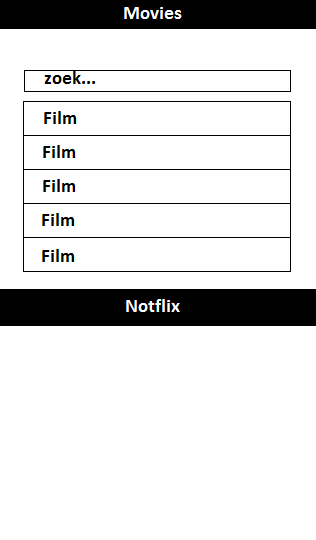


Hierboven staat de mockup van het register formulier. Hier kan een gebruiker die nog niet geregistreerd staat zich registreren op de server. Dit formulier komt op de pagina te staan als er op de register knop wordt gedrukt.

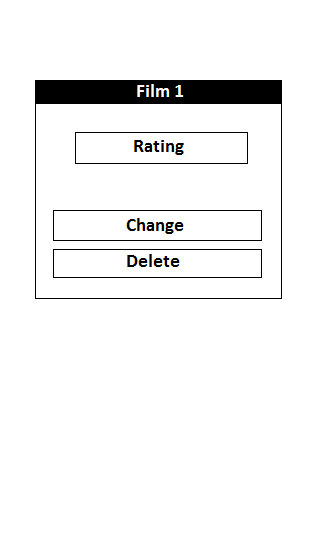
Als laatste is de mockup van de users pagina. Als de gebruiker is ingelogd kan deze op de users knop in de navigatie balk klikken. De pagina hierboven komt dan tevoorschijn. Elke nickname kan aangeklikt worden en dan verschijnt de naam, achternaam en tussenvoegsel van deze gebruiker.

## Mobile

Als een gebruiker op de mobiele site wil komen moet hij eerst inloggen. Een nieuwe gebruiker kan niet registreren op de mobiele site. Door een nickname en wachtwoord in te voeren kan iemand inloggen



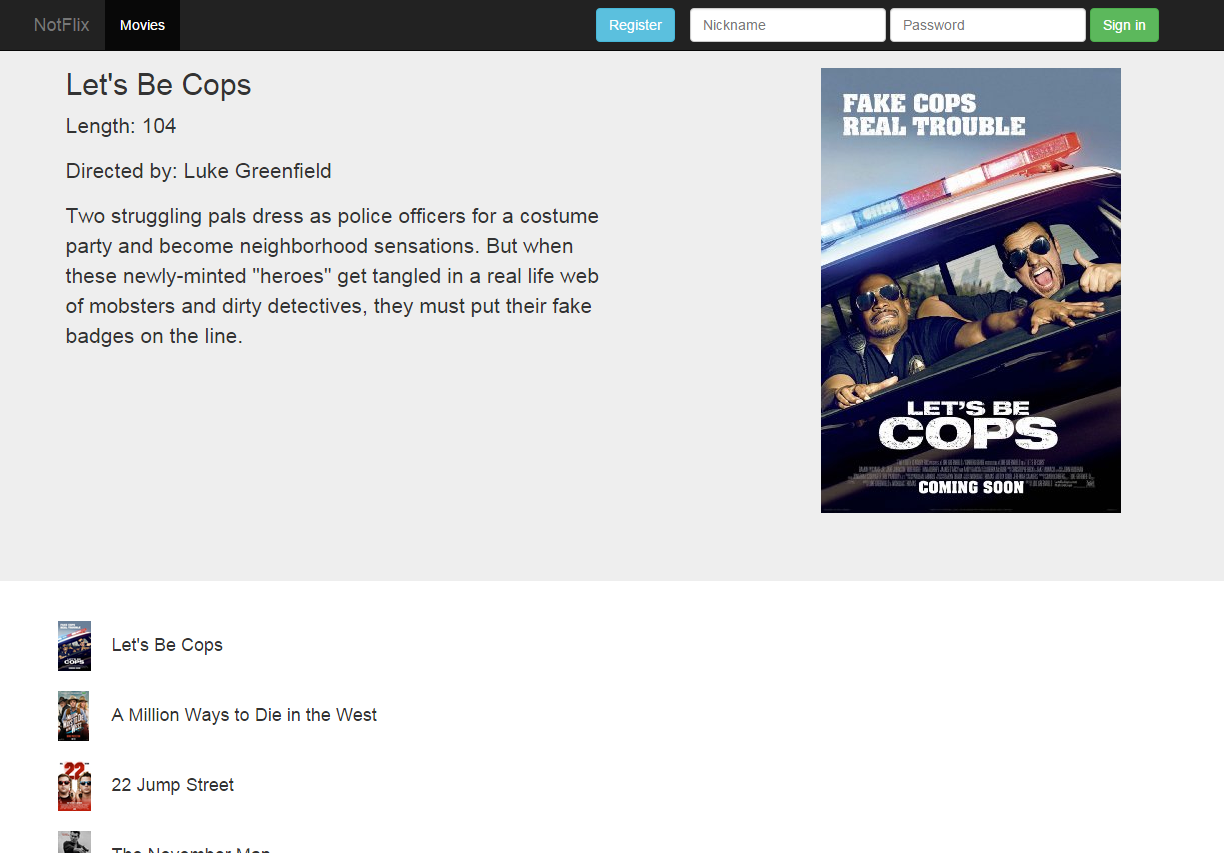
Als de gebruiker is ingelogd, kan de gebruiker films aanklikken en zoeken.

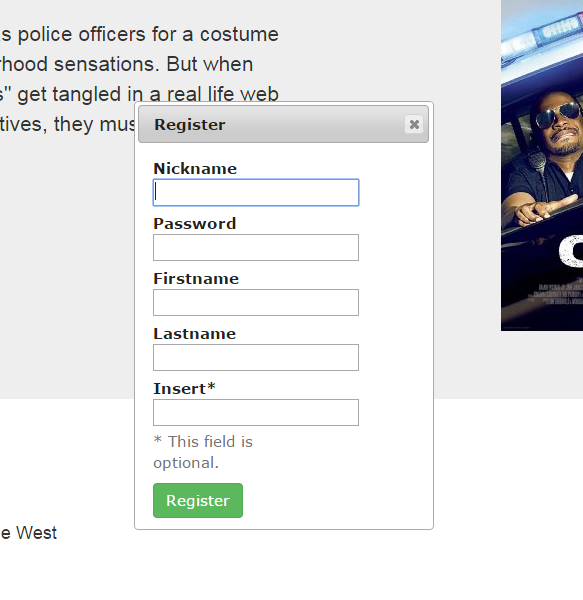


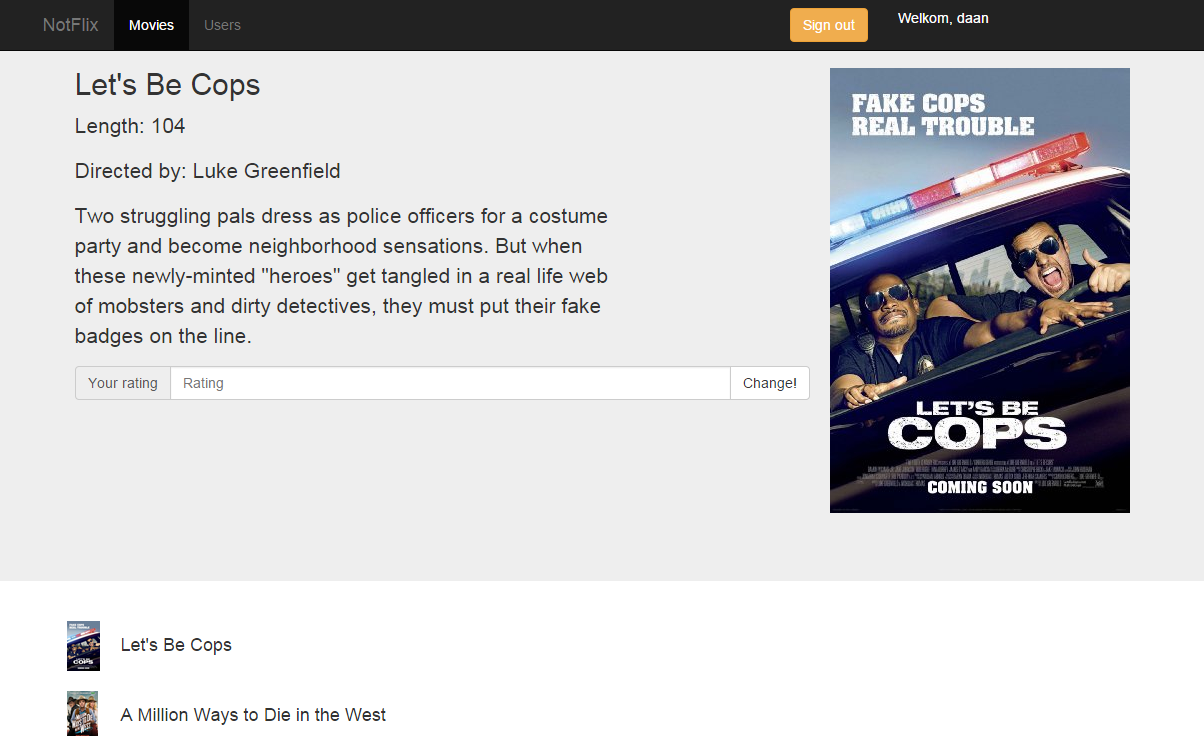
Als een film is aangeklikt kan de gebruiker een rating aan de film geven. Als hij al een rating heeft gedaan, dan kan hij deze veranderen of verwijderen.

# Workflow

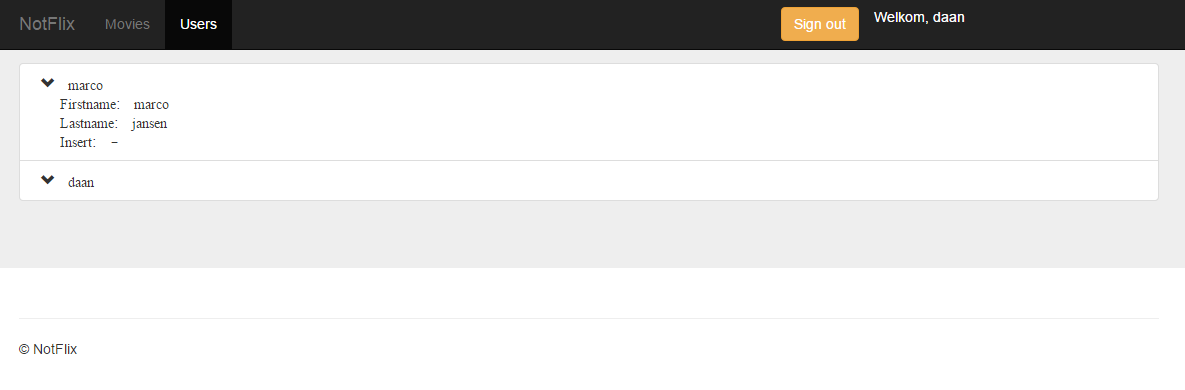
## Desktop



Hierboven is te zien hoe de hoofdpagina eruit ziet. Op dit moment is niemand ingelogd, want er is nog een mogelijk om in te loggen. Onderaan de pagina kun je een film aanklikken en dan komt de volledige inhoud van die film bovenaan te staan. Je kunt inloggen door je gebruikersnaam en wachtwoord in te typen en op sign in te drukken. Je kunt op dit moment ook registreren door op de register knop te drukken. Dan komt het formulier hier rechts tevoorschijn. Door alles in te vullen en op register te drukken ben je geregistreerd en kun je inloggen.

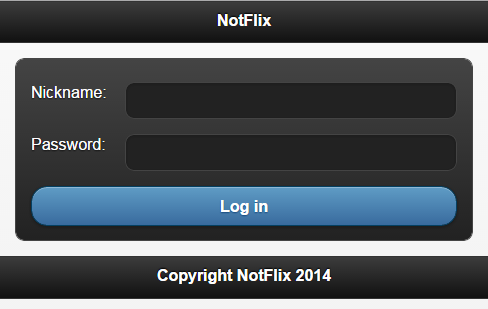


Hierboven is te zien hoe de site eruit ziet als je in bent gelogd. Je hebt nu de mogelijkheden van de eerste pagina, behalve het inloggen. Ook kun je uitloggen door op de sign out knop te drukken, wat je weer terug brengt bij de eerste pagina. Aan elke film die je aanklikt kun je een rating geven. Als er al een rating is kun je hem veranderen of verwijderen. Ook bestaat er nu de mogelijkheid om alle users te bezichtigen. Dit doe je door op de knop users te drukken bovenin de navigatiebalk. Hierdoor beland je op de onderstaande pagina

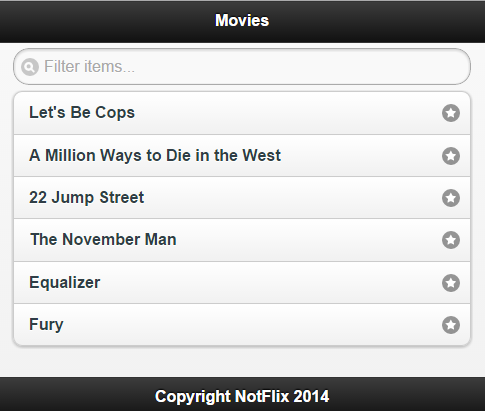


Alle gebruikers die geregistreerd staan worden hier weergegeven. Eerst alleen de nicknames, maar als je er op een nickname klikt wordt de rest van de gegevens weergegeven. Als je op ‘movies’ drukt, ga je terug naar de vorige pagina. Je kunt hier ook uitloggen door op de sign out knop te drukken. Als je uitlogt kom je weer op de allereerste pagina uit.

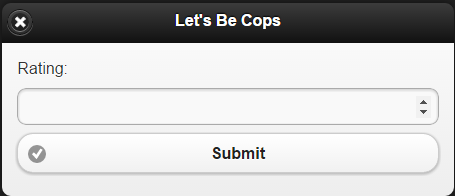
## Mobile

**

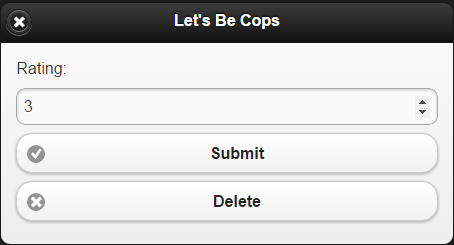
Als je naar de mobile versie van de site navigeert, is dit de eerste pagina die je ziet. Het enige wat je hier kan doen is inloggen. Dit doe je door een juiste nickname en password combinatie in te voeren en op de knop Log In te drukken. Bij een foutieve combinatie krijg je een melding dat de combinatie fout is. Als een correcte combinatie invoert kom je op de onderstaande pagina terecht.



Op deze pagina kun je films zoeken door een tekst in te voeren op de plek bij ‘Filter items...’ Ook kun je films aanklikken om ze een rating te geven.



Als je een film hebt aangeklikt krijg je de bovenstaande pagina te zien. Hier kun je een rating invoeren en op ‘submit’ drukken om een rating te geven aan de aangeklikte film. Ook kan je op de x links bovenin drukken om deze pagina te sluiten en terug te gaan naar de vorige pagina.



Als je al een rating aan de aangeklikte film hebt gegeven, komt die rating in beeld en heb je ook de mogelijkheid om de rating te veranderen of te verwijderen.

# Technische documentatie

## Desktop

Als de site wordt opgestart, wordt als eerste de html en daarna de css ingeladen. Deze zorgen voor de layout van de site. Daarna zorgt de javascript er voor dat de informatie die op de site moet komen te staan in wordt geladen.

Allereerst wordt gekeken of er een token bestaat, oftewel dat iemand al is ingelogd. Als iemand nog niet is ingelogd worden de films geladen, zonder de rating van de gebruiker erbij. Dit wordt gedaan door een AJAX call aan onze REST-service. Zie hier onder.

$.ajax({

type: 'GET',

           url: 'http://localhost:8080/NotFlix/resources/movies',

           dataType: "json"

}).fail(function(jqXHR, textStatus) {

           alert("Get movies Request failed: " + textStatus);

}).done(function(data) {

           movies = data;

           localStorage.setItem("movies", movies);

           $("#movielist").empty();

           $.each(data, function(index, value) {

               if (index == 0) {

                   setTopMovie(value);

               }

               addToList(value, index);

           });

});

De eerste film die geladen is wordt tevens bovenin geladen waar je meer info over de film kunt zien. Gebruikers kunnen de films die geladen zijn aanklikken en dan komt de film bovenin te staan.

Als de gebruiker wil inloggen voert hij zijn gebruikersnaam en wachtwoord in en dan wordt er een AJAX call naar de REST-service gedaan om zijn token op te halen. Als dit mislukt krijgt de gebruiker een foutmelding. Voor registreren gaat dit ongeveer hetzelfde, alleen moet de gebruiker zijn voornaam, achternaam, evt tussenvoegsel, nickname en wachtwoord invoeren.

Als de gebruiker eenmaal is ingelogd, wordt de lijst met films opnieuw geladen. Eerst worden de films geladen die al gerate zijn door de gebruiker en daarna de films die nog niet gerate zijn.

Als de gebruiker een film wil raten, kan hij zijn rating invoeren in een textbox. Als de gebruiker dan op de knop drukt wordt er eerst door javascript gekeken of de gebruiker al een rating op deze film had staan. Als er nog geen rating was, wordt er een AJAX-call gedaan met als request type een POST. Als de gebruiker al wel een rating had gedaan veranderd de POST in een PUT request. Ook kan de gebruiker deze rating dan deleten. Hierbij wordt weer een AJAX-call gedaan op de REST-service, maar nu een DELETE. Zie hier onder.

$.ajax({

       url: 'http://localhost:8080/NotFlix/resources/ratings',

       data: 'imdb=' + movieontop.imdb,

       headers: {

           'Token': localStorage.getItem("Token")

       },

       type: 'delete',

       complete: function() {},

       success: function(data) {

           getMovies();

       },

       error: function(request, error) {

           alert('fail: ' + error);

       }

   });

Zodra de gebruiker is ingelogd kan deze ook de users knop in de navigatie balk indrukken. Zo wordt de gebruiker doorverwezen naar users.html. Zodra deze pagina geladen is, worden de users opgevraagd die geregistreerd staan bij de REST-service m.b.v. een AJAX-call. Zodra de users zijn opgevraagd worden deze in een lijst gezet. Zo ziet de call eruit.

$.ajax({

       type: 'get',

       url: 'http://localhost:8080/NotFlix/resources/users',

       dataType: 'json',

       headers: {

           'Token': localStorage.getItem("Token")

       },

       success: function(data) {

           $.each(data, function(index, value) {

               if (value.insert === null || value.insert ==="") {

                   value.insert = "-";

               }

               $("#expList").append("<li class='list-group-item glyphicon glyphicon-chevron-down'>  " + value.nickName     + "<ul><li>Firstname: " + value.firstName +

                   "</li><li>Lastname: " + value.lastName + "</li>" + "<li>Insert: " + value.insert + "</li></ul></li>");

           });

           prepareList();

       },

       error: function(request, error) {

           alert("Not logged in or invalid token.");

           window.location= "index.html";

       }

   });

De users worden in de lijst gezet door steeds aan de lijst een list item toe te voegen en die te vullen met de waardes van elke user.

Als de gebruiker wil uitloggen kan hij op de ‘sign out’ knop drukken en dan worden alle waarden die zijn opgeslagen van de gebruiker weggegooid en wordt de gebruiker herleid naar de beginpagina.

## Mobile

De mobile versie maakt gebruik van jQuery Mobile. Dit is een eenvoudige tool om de site snel te stylen. Als de gebruiker de site opent komt hij op het inlog scherm terecht. De gebruiker moet eerst ingelogd zijn voordat hij verder kan op de site. Als de gebruiker niet geregistreerd staat kan de gebruiker niks op deze site. Het inloggen gebeurd met een AJAX-call naar de REST-service zoals hieronder beschreven is.

$.ajax({

               url: 'http://localhost:8080/NotFlix/resources/users/login',

               data: $('#loginform').serialize(),

               type: 'post',

               dataType: 'json',

               beforeSend: function() {

                   // This callback function will trigger before data is sent

                   $.mobile.showPageLoadingMsg(true); // This will show ajax spinner

               },

               complete: function() {

                   // This callback function will trigger on data sent/received complete

                   $.mobile.hidePageLoadingMsg(); // This will hide ajax spinner

               },

               success: function(data) {

                   $.each(data, function(index, value) {

                       localStorage.setItem("Token", value);

                       $.mobile.changePage("#moviespage", {

                           transition: "flow"

                       });

                   })

               },

               error: function(request, error) {

                   // This callback function will trigger on unsuccessful action

                   alert("Wrong username or password!");

               }

           });

Als de gebruiker is ingelogd worden de films geladen, eerst de films die de gebruiker heeft gerate daarna de films die nog niet gerate zijn door de gebruiker. Deze worden in een lijst gezet. Als de films gerate is komt er een vinkje achter te staan, anders komt er een sterretje achter te staan.

De gebruiker kan een film aanklikken om deze te raten. Er komt dan een dialog tevoorschijn met daarin de titel van de film en de rating die de gebruiker aan de film heeft gegeven. Als de gebruiker dit nog niet heeft gedaan, dan staat er niks. Als de gebruiker een film rate, wordt dit met een AJAX-call met een POST-request afgehandeld. Als de gebruiker zijn rating veranderd wordt er een AJAX-call gedaan met een PUT-request. Zo ook voor het verwijderen van zijn rating, maar dan met een DELETE-request.

# Testverslag

Om zeker te zijn dat onze site werkt hebben wij alle functionaliteit getest op drie verschillende browsers. (Chrome, Safari en Firefox)

De resultaten van de testen staan hieronder. Groen betekent geslaagd en rood betekent niet gelukt.

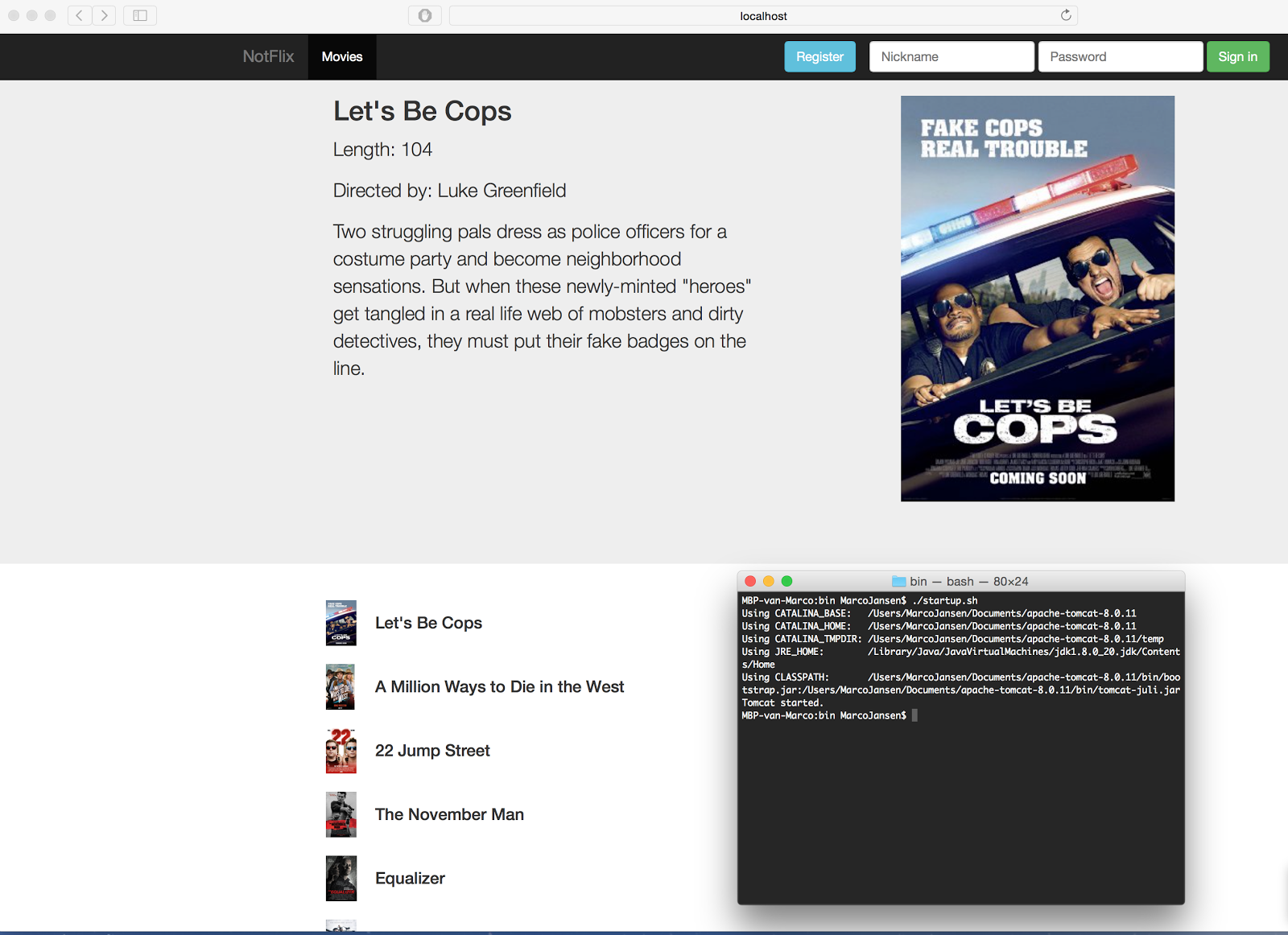
## Desktop

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Functionaliteit** | **Ingelogd** | **Chrome** | **Safari** | **Firefox** |
| Inloggen | Nee |  |  |  |
| Registreren | Nee |  |  |  |
| Tonen gebruikers | Ja |  |  |  |
| Gebruiker informatie tonen | Ja |  |  |  |
| Movies en hun rating bekijken | Nee |  |  |  |
| Movies en hun rating bekijken | Ja |  |  |  |
| Rating toevoegen | Ja |  |  |  |
| Eigen rating bekijken | Ja |  |  |  |
| Eigen rating veranderen | Ja |  |  |  |
| Eigen rating aanpassen | Ja |  |  |  |
| Uitloggen | Ja |  |  |  |

## Mobile

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Functionaliteit** | **Ingelogd** | **Chrome** | **Safari** | **Firefox** |
| Inloggen | Nee |  |  |  |
| Lijst met films zien | Ja |  |  |  |
| Film raten | Ja |  |  |  |
| Rating aanpassen | Ja |  |  |  |
| Rating verwijderen | Ja |  |  |  |
| Eigen rating zien | Ja |  |  |  |

## War file

Wanneer ik ons .war bestand in de folder webapps zet en tomcat opstart kan ik bij de site via localhost:8080/NotFlix. Om bij de mobiele site te komen ga ik naar locahost:8080/NotFlix/mobile.

Wanneer ik weer in de webapps folder kijk is er nu ook een mapje bijgekomen NotFlix.

Het importeren van de war file in tomcat is dus geslaagd.

