

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:

<i>Naam</i>	<i>Email</i>	<i>Studentnummer</i>	<i>Klas</i>
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 Netflix 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. Inlogschermb 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

Netflix	Movies	Users	register			login
---------	--------	-------	----------	--	--	-------

Titel

Lengte

Gemiddelde rating

Korte beschrijving

plaatje film

Titel andere film

Titel andere film

Titel andere film

Titel andere film

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.

Netflix	Movies	Users	Welkom, marcootje		
---------	--------	-------	-------------------	--	--

Titel

Lengte

Gemiddelde rating

Korte beschrijving

plaatje film

Your rating

9

Change

Titel andere film

Titel andere film

Titel andere film

Titel andere film

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.

The mockup shows a web interface with a top navigation bar containing 'Notflix', 'Movies', and 'Users' tabs, along with 'register' and 'login' buttons. The main content area features a 'Register' form with the following fields: 'nickname', 'password', 'firstname', 'lastname', and 'insert', each with a corresponding input box. A 'Register!' button is positioned below these fields. To the left of the form, there are labels for 'Titel', 'Lengte', 'Gem', and 'Korte'. Below the form, there are two input fields labeled 'Titel andere film'.

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.

The mockup shows a web interface with a top navigation bar containing 'Notflix', 'Movies', and 'Users' tabs, and a welcome message 'Welkom, marcootje'. The main content area displays a list of users. Each user entry consists of a row with 'nickname' and a larger row with 'naam', 'achternaam', and 'tussenvoegsel'. The 'nickname' column is highlighted, indicating it is clickable.

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

Login
nickname
password
Netflix

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

Movies
zoek...
Film
Film
Film
Film
Film
Netflix

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.

Film 1
Rating
Change
Delete

Workflow

Desktop

NotFlix

Movies

Register

Nickname

Password


Sign in

Let's Be Cops

Length: 104

Directed by: Luke Greenfield

Two struggling pals dress as police officers for a costume party and become neighborhood sensations. But when these newly-minted "heroes" get tangled in a real life web of mobsters and dirty detectives, they must put their fake badges on the line.





Let's Be Cops



A Million Ways to Die in the West



22 Jump Street



The November Man

Hierboven is te zien hoe de hoofdpagina eruit ziet. Op dit moment is niemand ingelogd, want er is nog een mogelijkheid 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.

s police officers for a costume
hood sensations. But when
s" get tangled in a real life web
tives, they must

Register

Nickname

Password

Firstname

Lastname

Insert*

* This field is optional.

Register

e West

7

NotFlix
Movies
Users
Sign out
Welkom, daan

Let's Be Cops

Length: 104

Directed by: Luke Greenfield

Two struggling pals dress as police officers for a costume party and become neighborhood sensations. But when these newly-minted "heroes" get tangled in a real life web of mobsters and dirty detectives, they must put their fake badges on the line.

Your rating
Rating
Change!



Let's Be Cops



A Million Ways to Die in the West

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

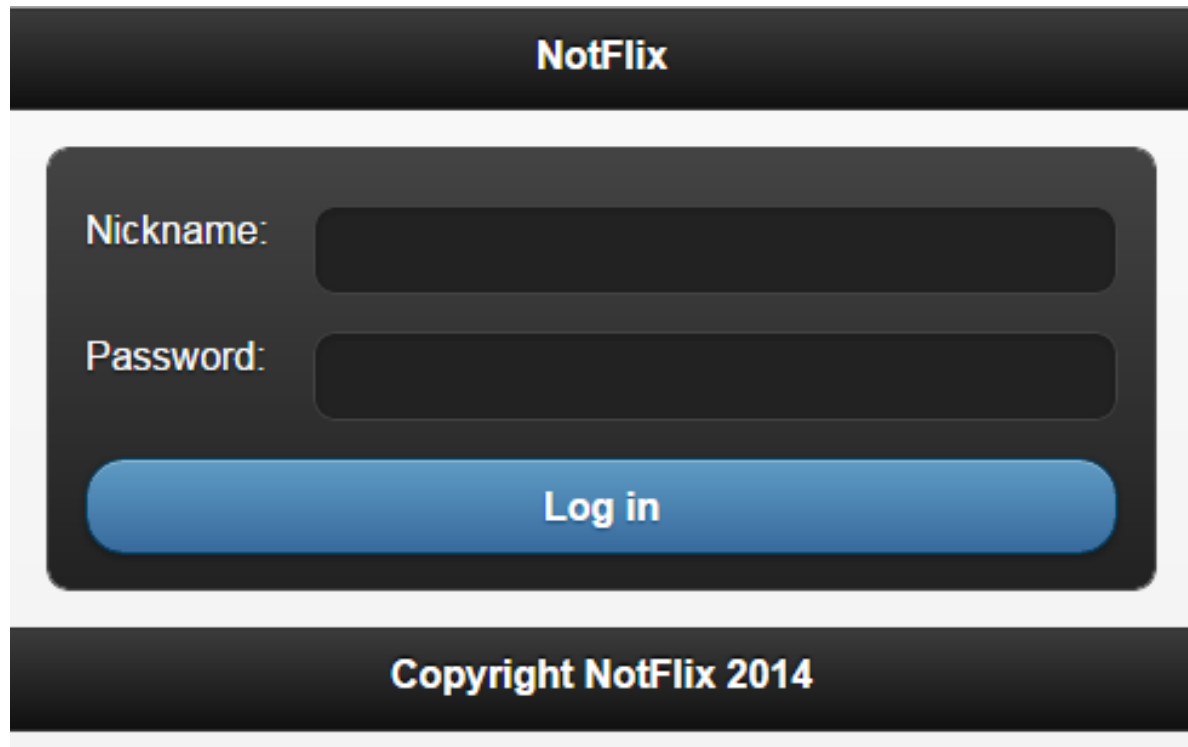
NotFlix
Movies
Users
Sign out
Welkom, daan

▼ marco
Firstname: marco
Lastname: jansen
Insert: -

▼ daan

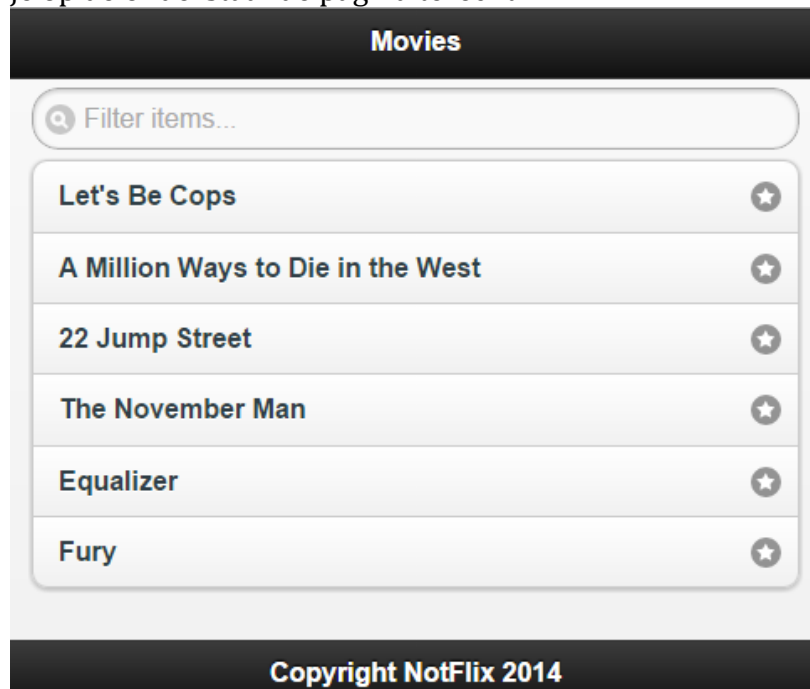
Alle gebruikers die geregistreerd staan worden hier weergegeven. Eerst alleen de nicknames, maar als je er op een nickname klikt wordt de rest van de gegevens weergegeven. Als je op 'movies' drukt, ga je terug naar de vorige pagina. Je kunt hier ook uitloggen door op de sign out knop te drukken. Als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

Mobile



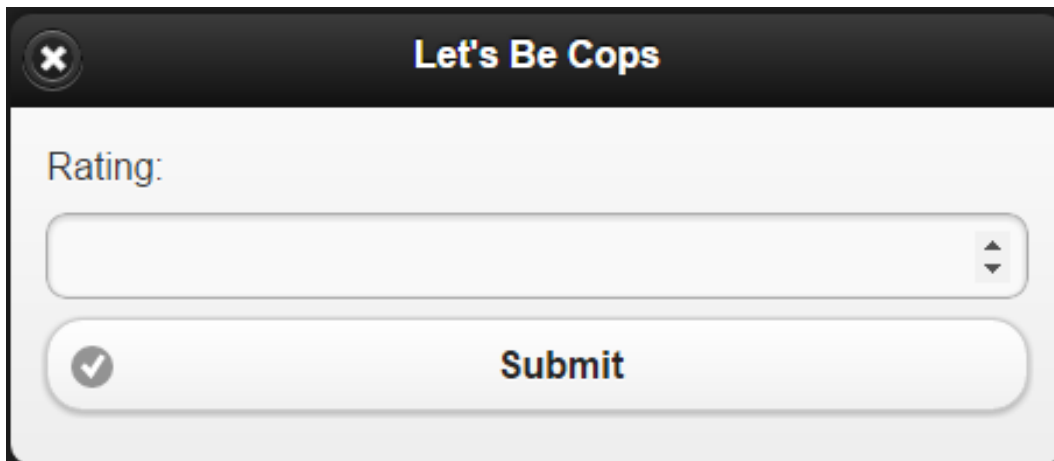
The image shows a mobile login interface for 'NotFlix'. At the top is a black header with the text 'NotFlix' in white. Below this is a dark gray rounded rectangle containing the login form. The form has two labels: 'Nickname:' and 'Password:', each followed by a dark gray input field. Below the input fields is a large blue button with the text 'Log in' in white. At the bottom of the screen is a black footer with the text 'Copyright NotFlix 2014' in white.

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.



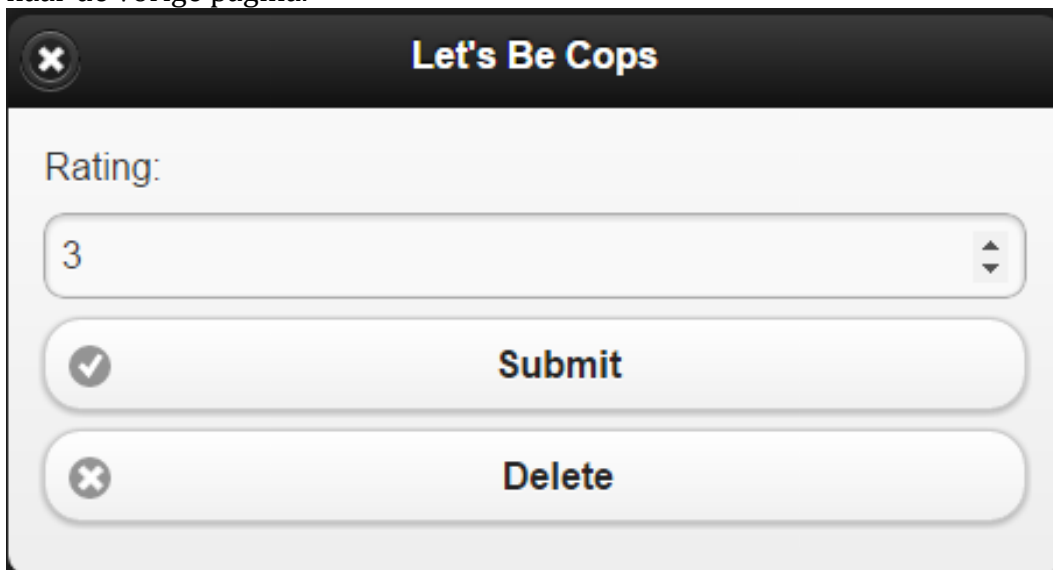
The image shows a mobile movies interface for 'NotFlix'. At the top is a black header with the text 'Movies' in white. Below this is a light gray rounded rectangle containing a search bar with the placeholder text 'Filter items...' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a list of movies, each with a title and a star icon to its right. The movies listed are: 'Let's Be Cops', 'A Million Ways to Die in the West', '22 Jump Street', 'The November Man', 'Equalizer', and 'Fury'. At the bottom of the screen is a black footer with the text 'Copyright NotFlix 2014' in white.

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.



A screenshot of a web form titled "Let's Be Cops" with a close button (X) in the top left corner. Below the title, the text "Rating:" is followed by an empty text input field with a vertical scrollbar on the right. Below the input field is a button with a checkmark icon and the text "Submit".

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.



A screenshot of the same "Let's Be Cops" web form. The rating input field now contains the number "3". Below the input field, there are two buttons: the top one has a checkmark icon and the text "Submit", and the bottom one has an X icon and the text "Delete".

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 gebeurt 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

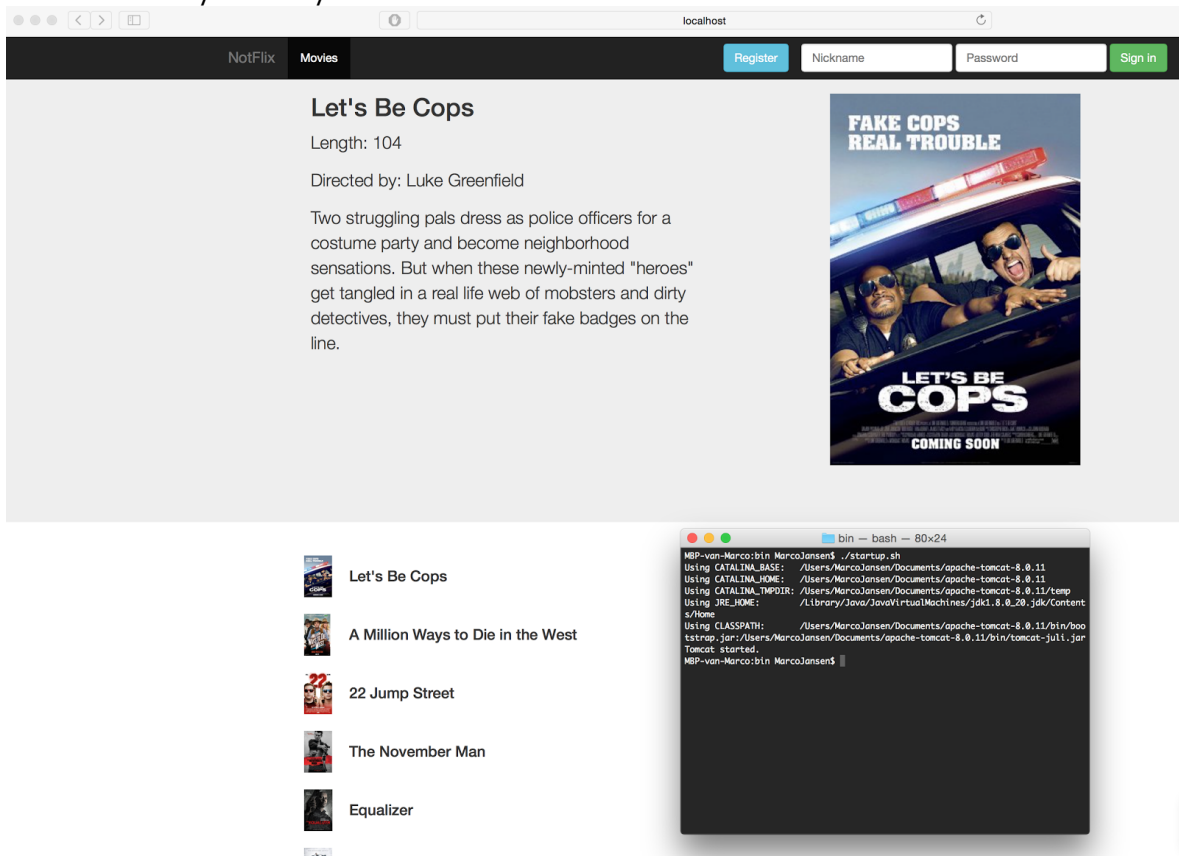
Functionaliteit	Ingelogd	Chrome	Safari	Firefox
Inloggen	Nee			
Registreren	Nee			
Tonen gebruikers	Ja			
Gebruiker informatie tonen	Ja			
Movies en hun rating bekijken	Nee			
Movies en hun rating bekijken	Ja			
Rating toevoegen	Ja			
Eigen rating bekijken	Ja			
Eigen rating veranderen	Ja			
Eigen rating 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 localhost: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.

