

Sophie van Kaam
Marten Posthumus
Freek van der Weij
Samuel Tehrani

10987711
10783512
11319577
6082793

24-02-2017

Videolectures.net

The screenshot shows the homepage of Videolectures.net. At the top, there is a navigation bar with the site logo, a search bar, and links for 'SIGN IN' and 'NEW USER'. Below the navigation bar, a horizontal menu lists categories like 'HOME', 'BROWSE LECTURES', 'PEOPLE', 'CONFERENCES', etc. The main content area features a grid of video thumbnails with titles and view counts. For example, one video is titled '27. Smart Classroom' by Saurabh Goya, Chaitanya Mutyala, et al. with 110 views. Another is 'Lecture 20: Angular Momentum - Torques - Conservation of Angular' by Walter H. G. Lewin with 7873 views. To the left, there is a 'WATCHING NOW' section with a list of videos and a 'SHOW CHAT' button. Below that is a 'CATEGORIES' section with a list of topics like Architecture (247), Arts (394), Astronomy (75), etc. The right side of the page includes a 'NEWS' section with articles like 'Space 4.0' and 'Resampling Approaches for Handling Imbalanced Regression Tasks'. There is also a 'NEWSLETTER' section with a subscription form and a 'RECENT EVENTS' section with a link to 'PMS predavanja 2017 - Ljubljana'. At the bottom right, there is a chat window showing '1 person in chat'.

”Videolectures is een fantastische site, met uren gratis educatief materiaal op universitair niveau. Vergeleken bij moderne sites is het wel wat ouderwets en onoverzichtelijk. Maak een herontwerp en leg de focus op een moderne uitstraling die mensen inspireert om een video te gaan kijken. Kijk goed naar de concurrenten.”

Introductie:

Er is gekozen om in week 3 en 4 van het vak Interactieontwerp te focussen op het verbeteren van de website Videolectures.net. Hierdoor is er de mogelijkheid om iets langer te kijken naar verbetermogelijkheden van één website.

De website videolectures.net ziet er op eerste blik uit als een vrij verouderde website en niet gebruiksvriendelijk. Het eerste dat je ziet is veel wit met grijsinten en dusdanig veel content dat het voor de gebruiker onduidelijk kan zijn waar deze moet beginnen. Er staan op verschillende plekken grote rode stippen die geen functie bieden behalve aandacht trekken. Ook hierdoor wordt de blik van de gebruiker over de gehele pagina getrokken.

Voor het verbetervoorstel hebben wij ons laten inspireren door websites zoals youtube.com, universiteitvannederland.nl en andere websites die zich voornamelijk richten op het bieden van videocontent.

Verder in dit verslag staat een rapport over de technische aspecten, interactie ontwerp en grafisch ontwerp.

Technisch rapport:

Ondanks nauwkeurig programmeren, kan het toch altijd gebeuren dat er fouten in de code zitten. Het is mogelijk dat hierdoor de website crasht en gebruikers geen toegang meer hebben tot de informatieve video's die ze willen bekijken. Dit kan voorkomen worden door een bepaalde techniek: het opzetten van twee of meer identieke servers. Dit heet load balancing en kan bijvoorbeeld gedaan worden aan de hand van NGINX software¹. Als een van de server crasht vanwege een fout in de code of een fout bij de host van de server, worden gebruikers doorverwezen naar een andere server. Dit reduceert de downtime enorm en maakt het ook makkelijker om aan de site te werken. Een andere handige functie van load balancing is dat gebruikers gelijkmatig verdeeld worden over de servers. Een nadeel is natuurlijk dat een server en de software veel geld kost, en de afweging die gemaakt moet worden is of dit geld het reduceren van downtime waard is.

Als gekeken wordt naar de unieke pageviews van videolectures.net², kan de conclusie getrokken worden dat niet veel gebruikers last hebben van het neergaan van de site. Bij 2.000 unieke pageviews per dag, zullen bij een downtime van een uur slechts minder dan honderd gebruikers dit merken. Het feit meenemend dat de nood lang niet altijd hoog is bij het kijken van de lectures, zal niet gekozen worden voor load balancing.

De toegevoegde functies zijn vrij eenvoudig te programmeren. Zo is de autoplay functie aan de hand van slechts deze line in te voegen:

<video controls autoplay>

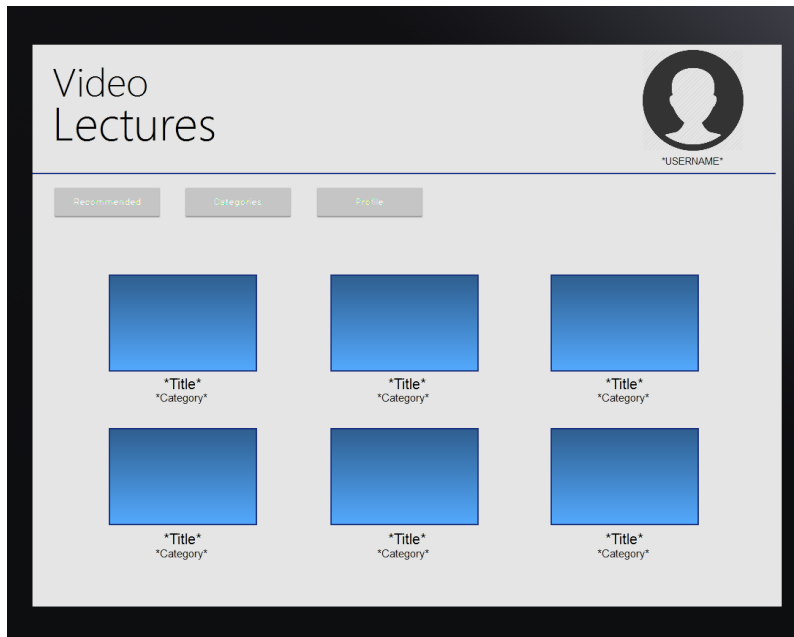
De nieuwe versie van videolectures.net zal een grote verbetering zijn, maar vooral op grafisch gebied. De indeling van de user interface wordt veranderd samen met kleuren en afbeeldingen, maar de core functies blijven vrijwel hetzelfde en zullen daardoor op technisch gebied relatief eenvoudig gerealiseerd kunnen worden.

¹ <https://www.nginx.com/resources/glossary/load-balancing/>

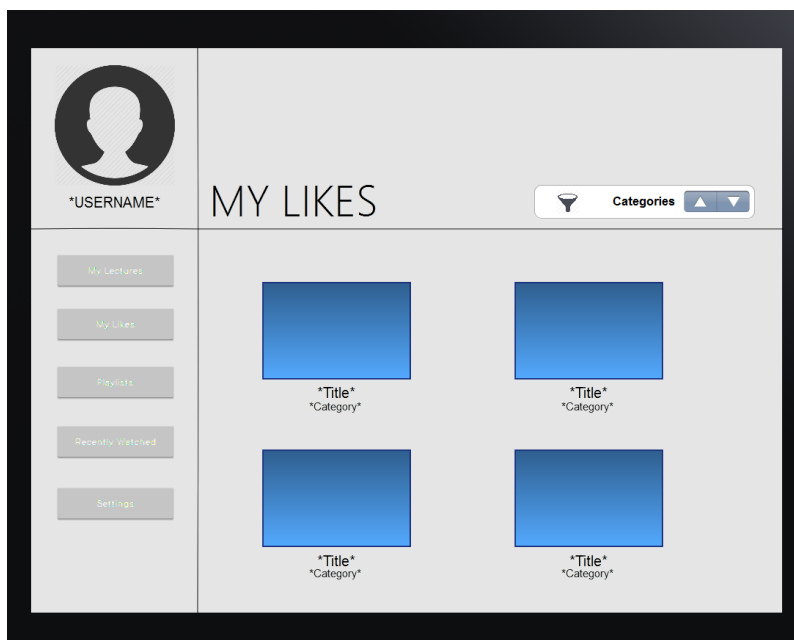
² <http://www.siteworthtraffic.com/report/Videolectures.net>

Interactie ontwerp:

De VideoLectures website wordt als erg onoverzichtelijk ervaren. In de nieuwe interface is er dan ook getracht om de website duidelijk en simpel te maken. Als een gebruiker inlogt, komt hij op het volgende hoofdscherm:



Om de navigatie op dit scherm simpel te houden, heeft de gebruiker de mogelijkheid om op drie knoppen te klikken: 'Recommended', op welke pagina alle aanbevolen video's voor de gebruiker komen te staan. 'Categories', waarop de gebruiker kan zoeken per categorie. En 'profile', waardoor de gebruiker op zijn profielpagina komt.



De profielpagina van de gebruiker ziet er vervolgens als volgt uit:

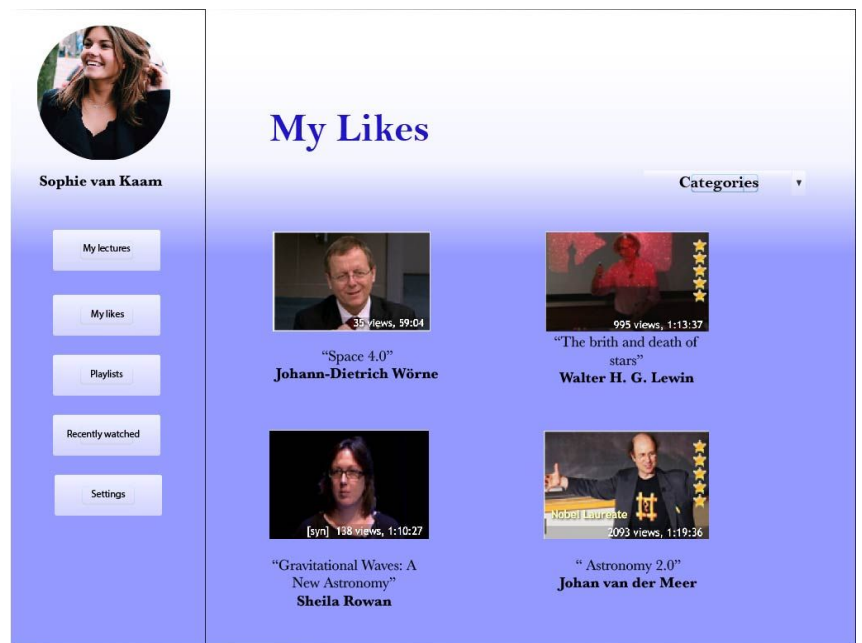
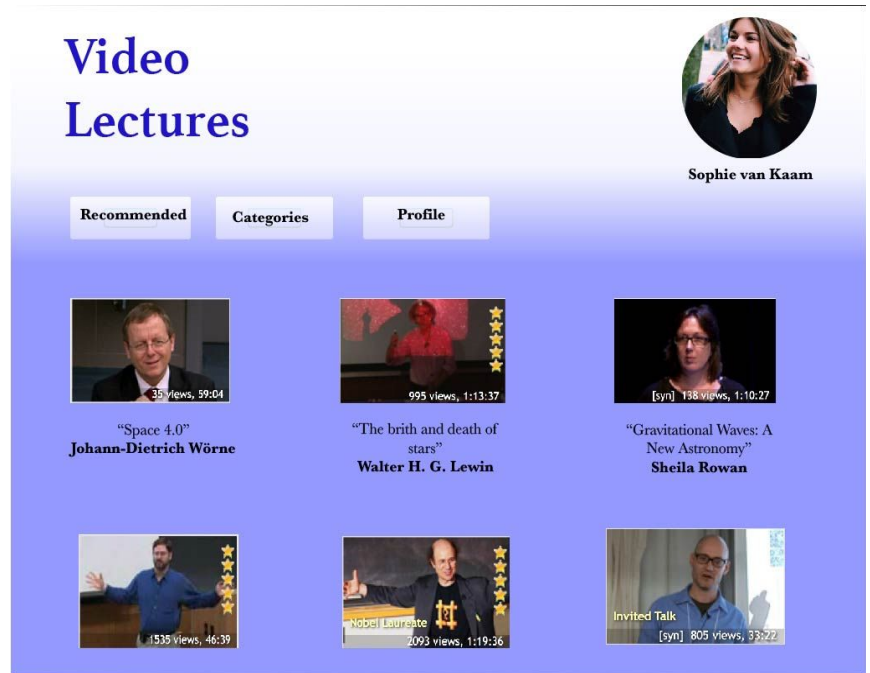
Links is een duidelijk en voor zichzelf sprekend menu aangebracht met 'my lectures', 'my likes', 'playlists', 'recently watched' en 'settings'. Links ziet de gebruiker op welke pagina hij zit en welke video's daarbij horen. Verder heeft de gebruiker de mogelijkheid om de resultaten per pagina te filteren. Er zijn meerdere filter-opties aanwezig, waartussen gewisseld kan worden d.m.v de pijlknoppen.

Grafisch ontwerp:

Voor het grafische ontwerp van Videlectures.net is er gekozen voor een duidelijke en strakke lay-out. Mensen komen voornamelijk naar deze site om een lecture te bekijken of te uploaden, het is dus belangrijk dat de site strak en overzichtelijk is. Er moet duidelijk te zien zijn waar alles staat. Dit is in tegenstelling met de site momenteel.

Bij het kiezen van de kleuren van de pagina heb ik gekozen voor één hoofdkleur zodat de pagina strak en overzichtelijk blijft. Ik ben hierbij voor de kleur vergelijkbaar met Lila gegaan, Lila is een zachte kleur en straalt daardoor een bepaalde rust uit. Door deze kleur wordt de bezoeker van de site niet afgeleid wat wel het geval kan zijn met felle kleuren. Dit is belangrijk aangezien de verschillende opties van de site nu goed naar voren komen en duidelijk te zien is waar alles staat.

Ik heb overal het lettertype Bell MT aangehouden. Dit lettertype past weer bij het strakke ontwerp van de website. Het lettertype is strak maar heeft toch weer een meer eigen karakter dan bijvoorbeeld een Arial lettertype, hierdoor blijft het een strak maar niet saai lettertype. Ik vond het ook mooi om dit lettertype overal aan te houden om ook hierbij weer rommeligheid op de site te voorkomen.



Bij de uitlijning heb ik goed gekeken naar een simpele maar duidelijke indeling. De pagina waarop je je begeeft wordt duidelijk in het witte vlak bovenaan de pagina weergegeven evenals de persoon die ingelogd is. Beide zijn op dezelfde hoogte uitgelijnd om de pagina weer strak te houden. Als de gebruiker bijvoorbeeld op zijn profiel klikt worden alle opties die bij het profiel horen links uitgelijnd. De witte balk bovenin blijft qua inhoud hetzelfde alleen verplaatst de foto van het profiel naar links ook, de uitlijning blijft hetzelfde. Zo blijft het gemakkelijk om dingen te herkennen.