



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

## **Groepsopdracht week 3**

# **DataNose**

Daniël Dominguez - 11297107

Sam Rompas - 10975438

Sander Siepel - 11317353

Martijn Schouten - 11295562

# Concept

Deze week willen wij een concept maken voor een mobiele versie van DataNose. Dit roosteringsysteem van de Faculteit van Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica heeft op het moment geen responsive design en is dus slecht bruikbaar voor mobiele gebruikers.

De huidige mobiele versie van Datanose heeft praktisch geen ingebouwde functionaliteit voor mobiele gebruikers, waardoor roosters half uit de browser 'vallen' en men voor informatie moet inzoomen, omdat dit niet goed zichtbaar is.

Verder is het wisselen van week erg onhandig voor mobiele gebruikers doordat er op het weeknummer gedrukt dient te worden. Deze nummers zijn echter zeer klein op de mobiele weergave, waardoor het klikken niet altijd even makkelijk is. Voor de weekoverzichten is het ook belangrijk dat er prioriteit wordt gelegd op huidige weken, en zijn verlopen weken van minder belang. Op het moment begint de telling met het begin van het jaar, hoewel de helft van het jaar al voorbij zou kunnen zijn.

Voor een vernieuwde website van DataNose stellen wij de volgende job stories op:

- "Wanneer ik onderweg ben, wil ik snel de locatie van mijn college kunnen zien, zodat ik de goede kant op kan gaan".
- "Wanneer ik mijn rooster wil zien, wil ik snel op de juiste dag zijn, zodat ik de goede informatie kan bekijken".
- "Wanneer ik benieuwd ben naar mijn tentamens, wil ik deze overzichtelijk kunnen zien, zodat ik een goede planning voor mijzelf kan maken".

Het is bovenal belangrijk dat een nieuwe DataNose mobile-first wordt designed, zodat een hoop van de overbodige informatie die nu wordt weergegeven op de desktop-first website wordt verborgen, omdat dit niet direct belangrijk is. Voorbeelden hiervan zijn de integratie van de iCalendar file en het examenoverzicht. Het examenoverzicht is wel belangrijk, maar zou onder een nieuw menu-item geplaatst kunnen worden, omdat dit niet de prioriteit heeft.

De grootste problemen van DataNose kunnen worden opgelost door het rooster van de huidige dag als *default* op de mobiele website te zetten, waarbij er geswiped kan worden naar links of rechts voor dagen ervoor of erna. Hierdoor is de belangrijkste informatie, het rooster voor die dag, direct zichtbaar voor mobiele gebruikers. Er zou dan een optie moeten zijn om de weergave van het rooster te veranderen in een weekoverzicht. Voor grotere schermen is het belangrijk dat het aantal dagen meegroeit met de ruimte die het scherm heeft. Op deze manier is de ondersteuning voor alle schermen optimaal.

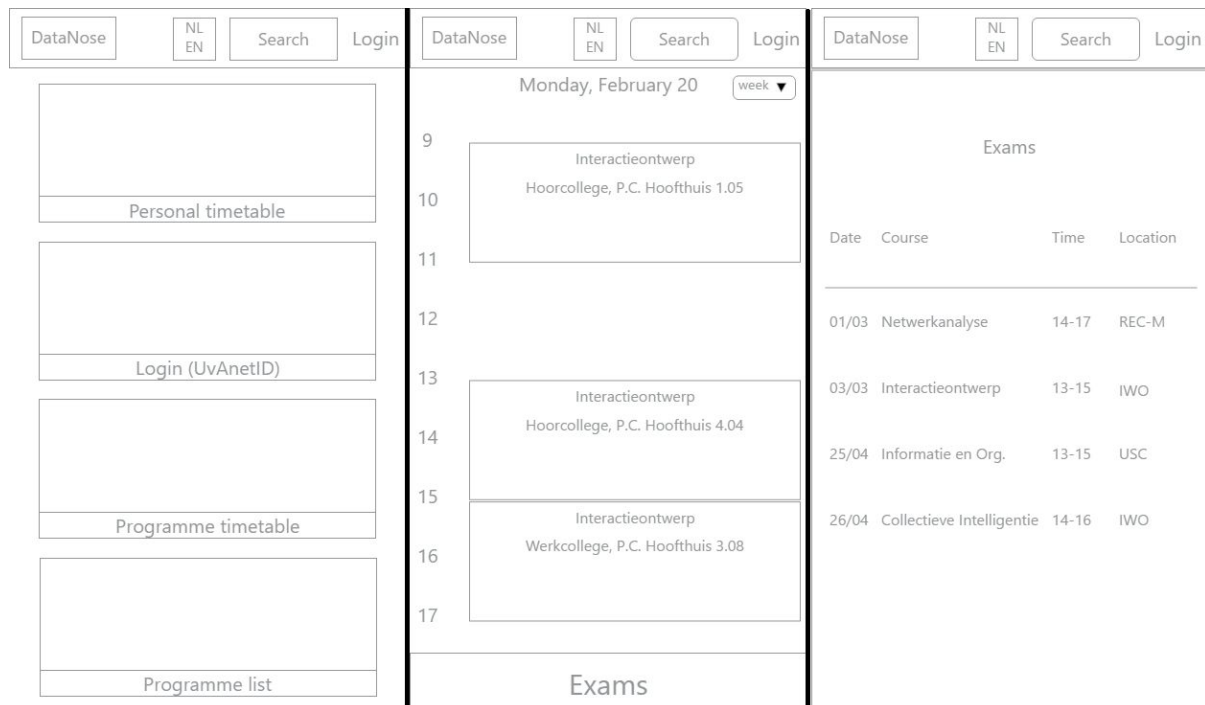
The screenshot shows the DataNose mobile website. At the top, there's a status bar with signal, Wi-Fi, and battery icons, and a time of 11:31. Below that is a URL bar with 'https://datanose.nl/m/'. The main content area is divided into two tabs: 'DataNose' and 'Personal timetable'. The 'Personal timetable' tab is active, showing a timetable for the year 2016-2017. The timetable is organized by semester (Semester 1 and Semester 2) and period (Period 1 to Period 5). Below the timetable, there's a section for 'Exams' with a 'Show retakes' checkbox. Under 'Exams', there are two sections: 'Week 9' and 'Week 17'. Each section contains a table with columns for Date, Course, Type, Time, and Location.

Period	1	2	3	4	5
36	40	44	48	2	6
37	41	45	49	3	7
38	42	46	50	4	8
39	43	47	51	5	9

Date	Course	Type	Time	Location
1 Mar 2017	Netwerkanalyse	HertDigiToets	14-17	REC-M 3.01 Rechts
3 Mar 2017	Interactieontwerp	Tentamen	13-15	IWO 4.04B (Geel)

Date	Course	Type	Time	Location
26 Apr 2017	Informatie en Organisatie	Tussentoets	13-15	Tentamenzaal USC Sporthal 2 Scien
25 Apr 2017	Collectieve Intelligentie	Digitale Toets	14-16	IWO 4.04A (Rood) Rechts

# Interactie



(v.l.n.r.: Datanose homepage, Datanose personal timetable day-view, Datanose personal timetable exams)

Op mobiele apparaten is het handig als knoppen en tekst wat groter is, vanwege het kleinere scherm. De homepage is zo aangepast dat de gebruiker duidelijk en makkelijk kan kiezen welk onderdeel van Datanose hij wil gebruiken, door de grotere knoppen (personal timetable, login, programme timetable etc.). Om er voor te zorgen dat de pagina niet rommelig is maar toch de essentiële onderdelen bevat hebben we de "exams" een eigen pagina gegeven, dit gaf ruimte om het rooster bij een day-view goed weer te geven, ook hebben we het kiezen van de week bij day-view veranderd in een drop down menu, zodat dit niet te veel ruimte in neemt. De weken in deze drop down zullen onderverdeeld zijn in blokken.

Alle locaties, van de vakken en van de tentamens, zijn nog steeds klikbaar voor meer informatie, net als bij Datanose op de desktop. Door middel van swipen is het mogelijk om naar de volgende of de vorige dag te gaan, hierdoor zijn knoppen voor deze functie niet per se nodig, wat ook weer ruimte scheelt.

# Technisch

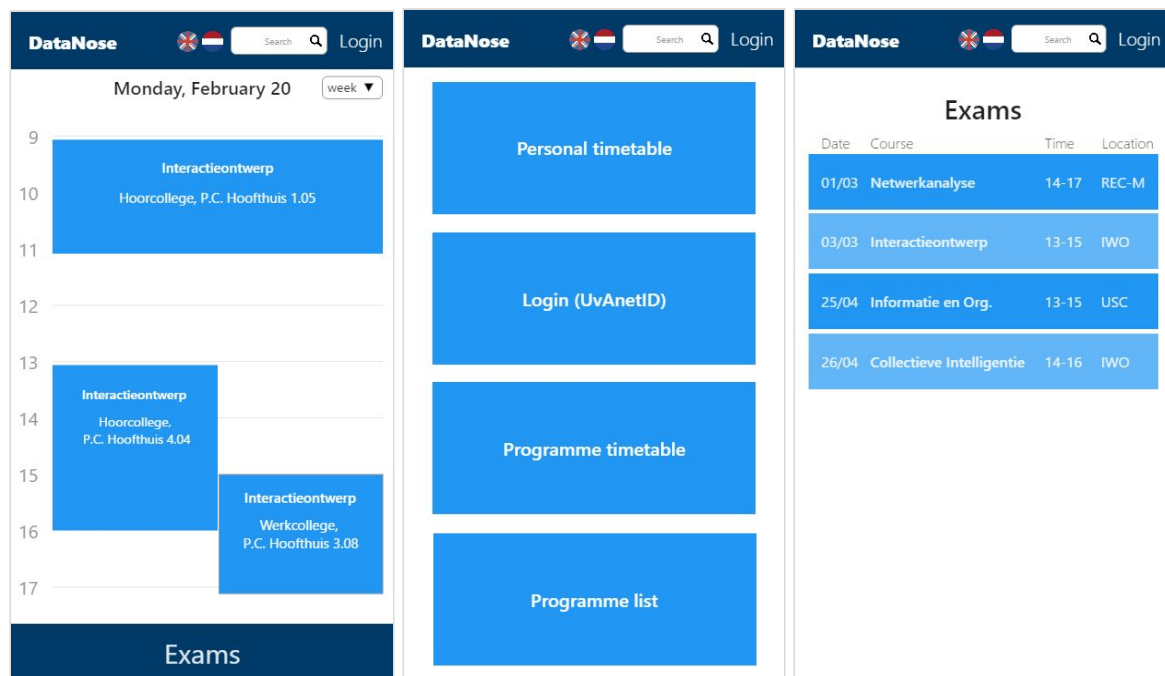
Om het voorstel uit dit onderzoek te realiseren moet er rekening worden gehouden met een aantal aandachtspunten. Zo zijn er potentiële problemen waar oplossingen voor bedacht moeten worden.

Gezien het feit dit een online applicatie betreft, is het van cruciaal belang dat er een hoge uptime is. Dit houdt in; de website mag niet vaak offline zijn. De informatie moet altijd en direct beschikbaar zijn voor studenten en leerkrachten. Het kan erg frustrerend zijn voor gebruikers als deze niet beschikbaar is, vooral op momenten waarbij de benodigde informatie direct beschikbaar moet zijn. Uiteraard moeten servers onderhouden worden waardoor er niet 100% uptime gegarandeerd kan worden. Daarom is het een goed idee om voor de roosters twee servers te gebruiken, één standaard server en één backup server. Op het moment dat de standaard server in verband met onderhoud/stroomproblemen/andere problemen niet online kan zijn, kan de backup server het overnemen.

Een volgend potentiële probleem kan voorkomen bij het laden van de juiste dag. Deze functionaliteit maakt gebruik van een interne klok die bijhoudt welke dag en tijd het is. Deze zal altijd gelijk moeten lopen aan de Nederlandse tijd en datum. Waarschijnlijk worden hier ingebouwde functies van de programmeertaal voor gebruikt. Het is dus van groot belang dat deze correct lopen met de gewenste tijd en datum. Een andere oplossing hiervoor is de tijd van het systeem van de gebruiker te gebruiken. Het is dan aan de gebruiker om er voor te zorgen dat deze de juiste en gewenste tijd gebruikt op zijn of haar systeem.

Naast het weergeven van de juiste dagen/tijd, is het ook belangrijk dat het juiste rooster wordt getoond aan de gebruiker. De gebruiker moet zijn of haar UvaNetID invoeren, maar de website moet hierbij het juiste rooster tonen. Gebeurt dit niet dan kan dit erg vervelend zijn voor de gebruiker, en serieuze consequenties hebben. Het tonen van het juiste rooster voor de gebruiker moet dus goed geprogrammeerd worden zodat er bij dit proces geen fouten gemaakt zullen worden.

# Grafisch



Als kleurenpalet is er gekozen voor blauwtinten. Dit is gedaan om het ontwerp zoveel mogelijk rust en overzichtelijkheid te geven en om de layout er zo wetenschappelijk en zakelijk mogelijk uit te laten zien, wat hoort bij een universiteit.

Om de uren zo overzichtelijk mogelijk te maken, zijn er horizontale lijnen toegevoegd aan het ontwerp, zodat er, makkelijk te zien is van wanneer tot wanneer een college loopt. Ook zijn de vaktitels in een dikkere font gemaakt dan de rest van de informatie. Dit is gedaan om dit te snel te kunnen onderscheiden.

Voor de examens is een apart scherm gemaakt waarin een duidelijke opsomming wordt gemaakt van alle ingeplande examens. Hierin voldoet het ontwerp aan de job story die genoemd is in het concept.

Om te wisselen van taal is het mogelijk om te drukken op de vlaggen van de landen. Er is hier een keuze gemaakt tussen de tekst NL en EN of vlaggen. De keuze is op de vlaggen gevallen omdat dit direct opvalt, en er in het totaalbeeld er beter uitziet. Dit komt vooral door de donkerblauwe tinten in de vlaggen en in de header van de pagina.