

Groepsopdracht week 4 - Datanose

21. De UvA wil dat Datanose ook goed werkt op mobiele telefoons. Zoek uit welke user stories specifiek op mobiel belangrijk zijn, en maak voor die user stories een gedetailleerd ontwerp van de mobiele datanose.



Jasper Noorlander
Sterre Smit
Doortje Nipius

11289163
11274786
11229128

Datanose

Datanose is een door de UvA gebruikte website waarop de student belangrijke informatie uit kunt halen. Zo kan de student daar zijn rooster en opleidingsrooster bekijken, een lijst van opleidingen verkrijgen, vrije lokalen zien en persoonlijke gegevens bekijken. Datanose werkt met hetzelfde inlogsysteem al alle andere uva-websites. Echter hoeft alleen ingelogd te worden om de persoonlijke gegevens te bekijken.

Op mobiele apparaten werkt Datanose echter niet functioneel. Dit komt voornamelijk doordat Datanose niet werkt met responsive design. Wanneer Datanose geopend wordt op mobiele apparaten krijgt men eigenlijk hetzelfde te zien als op grote schermen. Hierdoor moet men in het gebruik eerst inzoomen, scrollen en het beeld verschuiven om alleen al in te loggen. Dit terwijl Datanose op mobiele apparaten juist snel en makkelijk moet werken.

Er moet dus een nieuwe versie van Datanose voor mobiele apparaten ontwikkeld worden die het gebruik snel en eenvoudig houdt. Voor het ontwikkelen van deze nieuwe site is gebruik gemaakt van user stories, om zo te achterhalen welke functionaliteiten voor studenten belangrijk zijn en wat de site wel en niet moet bevatten. De user stories die gebruikt zijn bij het ontwikkelen van de site zijn:

- Als student wil ik doormiddel van maximaal drie handelingen mijn rooster voor die dag kunnen bekijken zodat wanneer ik haast heb snel kan zien waar en hoelaat ik les heb.
- Als student wil ik een volledig en overzichtelijk overzicht krijgen van wat ik op de allemaal op de site kan doen zodat ik in een oogopslag zie wat de site te bieden heeft.
- Als student wil ik dat ik ingelogd blijf op de site zodat ik niet elke keer hoeft in te loggen wanneer ik de site bezoek.
- Als student wil ik dat de mobiele site dezelfde functionaliteiten bevat als de normale website zodat ik op de mobiele website alles kan doen wat ik normaal ook doen.
- Als student wil ik dat de mobiele site dezelfde terminologie en navigatiesysteem gebruikt als de normale site zodat ik mij niet hoeft aan te passen hierop.

Het is vooral belangrijk dat de mobiele site snel en overzichtelijk werkt. Met behulp van responsive design zal gezorgd worden dat de site goed is aangepast op het formaat van het beeldscherm. Hierdoor zal de app overzichtelijk zijn en zullen de gebruikers verschillende functionaliteiten snel kunnen vinden.

Interactieontwerp

Medium

Er is besloten om het medium van de site niet aan te passen en besloten om Datanose responsive te maken in de vorm van een mobiele website. Hierdoor zal Datanose beschikbaar blijven voor alle gebruikers die beschikken over mobiele apparaten. Verder heeft het gebruik van een mobiele site ook nog andere voordelen:

- Doordat er al een basis is van een website zullen de kosten laag zijn om hier ook een mobiele website van te maken.
- Het is eenvoudig om van Datanose een mobiele website te maken.
- Vanuit de mobiele site is de basis gelegd voor het bouwen van een app.

Wireframes

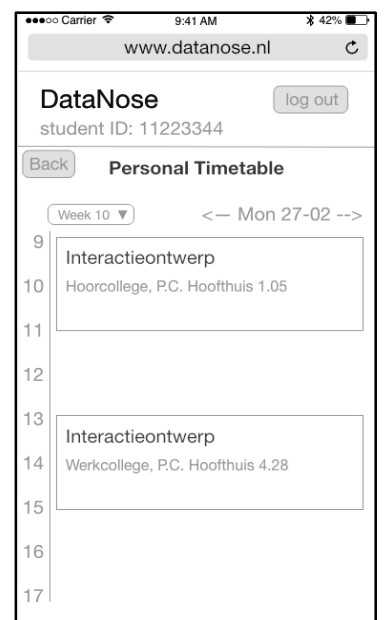
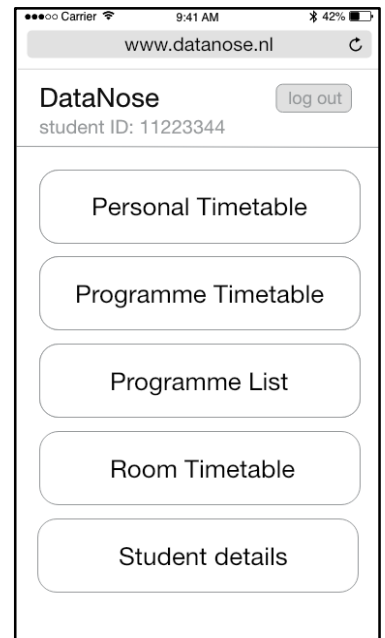
Wanneer men op de mobiele sites naar Datanose gaat op de browser, komt men direct op de hoofdpagina van Datanose. Vanuit deze hoofdpagina kan men navigeren naar alle andere pagina's van de site en in-/uitloggen. Wanneer men eenmaal is ingelogd zal de browser met behulp van cookies de inloggegevens onthouden en de gebruiker ingelogd houden.

Persoonlijk rooster

Wanneer vanuit de hoofdpagina naar Personal Timetable genavigeerd zal worden, krijgt men gelijk het rooster van die dag te zien. Hier kan de gebruiker door zijn rooster heen navigeren met behulp van de pijltjes. Wanneer de gebruiker een andere week wilt zien kan dit door op de huidige week te drukken en zo in de lijst de goede week aan te drukken. Daarnaast kan de gebruiker ook nog terug naar de hoofdpagina via het 'back' knopje en uitloggen via het 'log out' knopje. Er is bewust gekozen om maar één dag van de week te laten zien. Dit is besloten aangezien we vooral de nadruk legde op het bekijken van het rooster van de huidige dag. Ook is er besloten om alles op het scherm te passen zodat er niet gescrold hoeft te worden en echt het rooster in een oogopslag volledig te zien is. Daarnaast zijn de buttons redelijk aan de kleine kant gemaakt, dit is gedaan om ruimte te besparen en kan aangezien onze doelgroep studenten zijn, die over het algemeen goed met mobiele apparaten overweg kunnen.

Opleidingsrooster en Zaalrooster

Het opleidingsrooster en zaalrooster heeft dezelfde opmaak en functionaliteiten als het persoonlijke rooster. Echter kan de gebruiker op de opleidingsrooster verschillende opleidingen toevoegen en verwijderen. De gekozen opleidingen komen naast elkaar te staan en kunnen verwijderd worden door op het kruisje naast die specifieke opleiding te drukken. Op de site van de zaalrooster kan de gebruiker in plaats van een opleiding toevoegen een zaal toevoegen om zo het rooster van die zaal



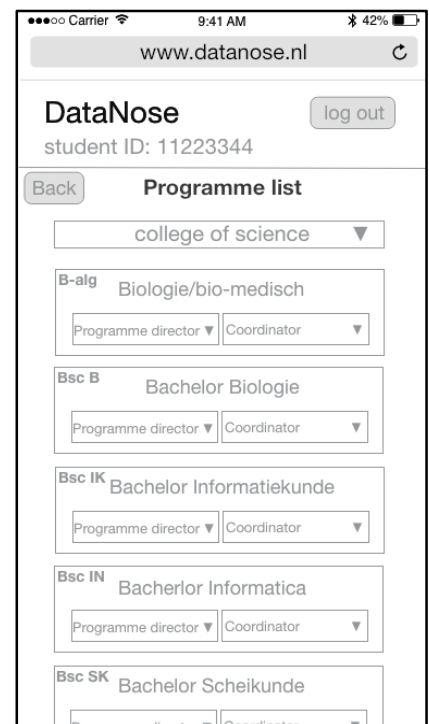
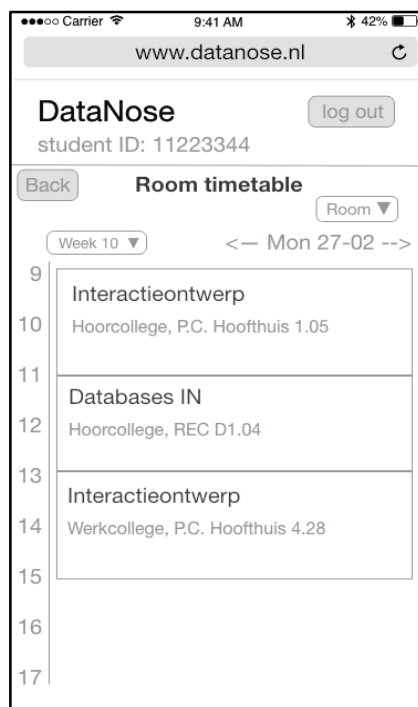
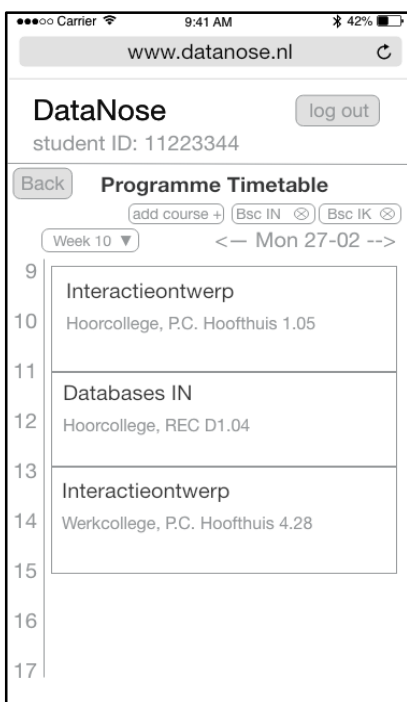
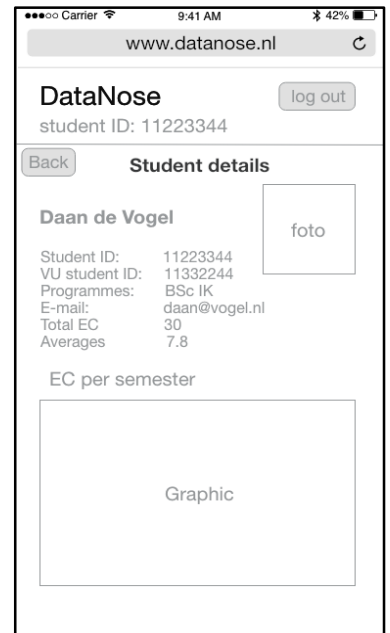
te bekijken. Ook voor deze rooster is er gekozen om maar een dag te laten zien aangezien de gebruiker vooral voor die dag zelf wat wilt opzoeken.

Lijst van opleidingen en studentgegevens

Op de site van Programme list krijgt men een lijst van opleidingen krijgen waar de gebruiker de opleidingsdirecteur en de coördinator kunt vinden. Verder kan men een organisatie kiezen voor welke opleidingen hij wilt zien. Op de pagina 'studentgegevens' kan de gebruiker al zijn gegevens vinden die ook op de normale website kan vinden.

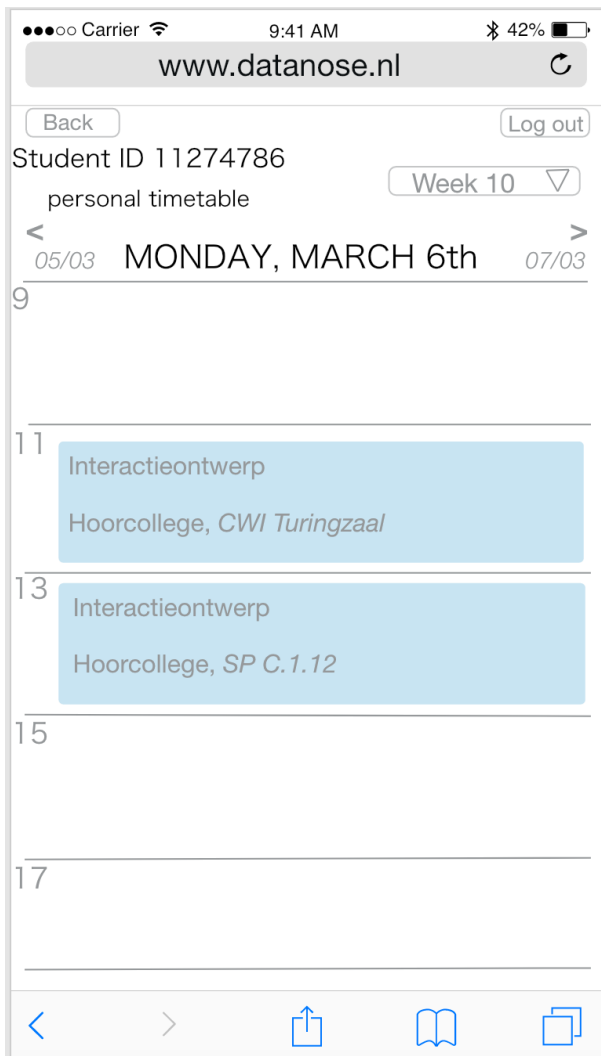
Gebruikerstesten

Om te testen of de site goed werkt en de gebruikers alle aspecten van de site goed snappen zijn er verschillende gebruikerstesten uitgevoerd. Met behulp van de wireframes is aan de student gevraagd om de verschillende knoppen uit te leggen om te zien wat zij denken dat deze knoppen doen. Dit is gedaan door de wireframes uit te printen en deze voor de studenten neer te leggen. De antwoorden zijn vergeleken met de juiste antwoorden en daaruit zijn verschillende conclusies getrokken. Wel is er gebruik gemaakt van een testscript om zo de gebruiker op hun gemak te stellen. Er is namelijk verteld dat er niks fout gezegd kan worden en dat niet de gebruiker maar de website getest word. Uit de testen kwam naar voren dat het gebruik van een terugknop beter was dan het gebruik van het DataNose logo om terug naar de hoofdpagina. Verder begrepen de testpersonen goed wat alles deed en kon het design goedgekeurd worden.



Grafisch ontwerp

Het grafische ontwerp van de mobiele DataNose website is een moderne versie van de reguliere website. Het kleurenschema en de stijl is komt deels overeen, er is alleen een aanpassing in het font. Er is gekozen voor een Sans Serif font omdat het snel leesbaar is en scherp is. Er staat namelijk veel informatie op een kleine pagina, daarom is het zaak dat de tekst niet te druk overkomt.



Zodra de gebruiker heeft ingelogd met zijn student ID is het persoonlijke rooster zichtbaar. De knop 'Back' navigeert naar het menu met de mogelijkheid om studentgegevens en dergelijke te bekijken.

De verschillende lesvormen (werkcollege, hoorcollege, tentamen) hebben een eigen kleur in het rooster. Zoals te zien is het hoorcollege blauw; de tentamens zijn geel en de werkcolleges zijn roze. Details over de locatie van de les worden weer zichtbaar als erop geklikt wordt, wat ook overeenkomt met de reguliere website.

Technisch ontwerp

Het is de bedoeling dat de website ook op mobiele apparaten goed te zien zal zijn. Datanose moet een app worden die alle opties biedt die de website ook biedt. Je moet dus niet meer de website zien die op je pc ook getoond wordt maar je echt een aangepaste interface. Dit is geen groot probleem, het moet alleen geprogrammeerd worden. Dit kan door middel van een aanpassing met CSS. Met CSS kan je aanpassingen doorgeven die alleen gelden zodra je de site bekijkt op een mobiel of op bijvoorbeeld een iPad. Het bekijkt de maximale pixelbreedte voor elk scherm en geeft vervolgens aan welke breedte welke onderdelen op de site moeten hebben voor dat device. Ook de plaatjes en knoppen om de site moeten mee kunnen bewegen en aanpassen aan de grote van het scherm.

Naast de aangepast interface moet ervoor gezorgd worden dat je binnen de app je rooster of een andere pagina direct up to date ziet. Dit kan door middel van het live updaten van pagina's met AJAX. Zodra de interface is aangepast en deze optie goed werkt, zal de site voor studenten en docenten een stuk beter bereikbaar zijn via mobiel of tablet. Het biedt nu de mogelijkheid om je rooster overal snel te kunnen bekijken.

Daarnaast is de beveiliging van de site belangrijk. Zodra je op de site komt is er een optie om je in te loggen. Deze inloggegevens moeten goed beschermd worden. Naast inloggegevens heeft datanose nog meer informatie over studenten, zoals bijvoorbeeld de opleiding en het vakkenpakket. De site kan op verschillende manieren beveiligd worden. Bijvoorbeeld met een Secure Socket Layer (SSL) en Transport Layer Security (TSL). Hiermee wordt er een beveiligd kanaal gemaakt tussen de pc/mobiel en de server. De gegevens die nu worden verstuurd via de site zijn allemaal beveiligd door encryptie. Ook moeten inloggegevens in de database worden geëncrypt, zodat wachtwoorden van studenten en docenten nooit te zien zijn.

Literatuurlijst:

<http://www.mijn-eigen-website.nl/website-mobiel.html>

<https://www.globalsign.com/nl-nl/ssl-informatiecenter/wat-is-ssl.html>