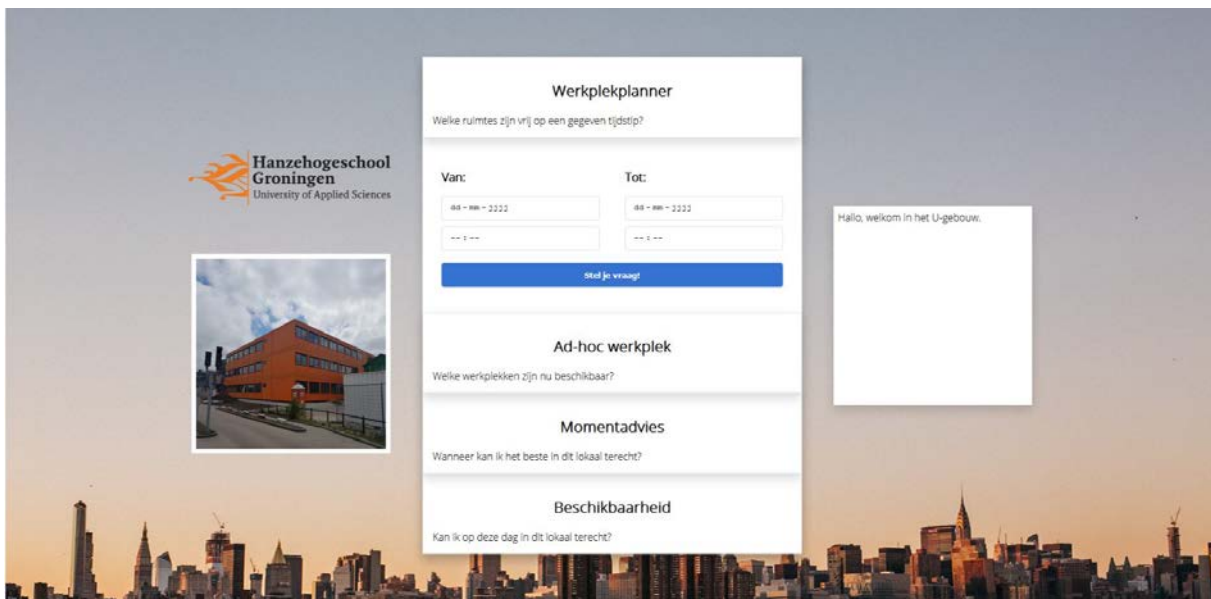


Stagelopen bij KPN ICT Consulting: Jeroen vertelt

Naarmate de technologie om ons heel steeds geavanceerder wordt, verandert de manier waarop wij gebruik maken en communiceren met deze technologie. Denk bijvoorbeeld aan de mogelijkheid om te kunnen spreken met een voorwerp of object. Dit zien we tegenwoordig al met smart assistenten op telefoons, maar in de nabije toekomst ook voor andere voorwerpen.

Tijdens mijn stage bij KPN ICT consulting heb ik mij gefocust op het ontwikkelen van zulke technologie. De Hanzehogeschool heeft een tijdelijk U-gebouw geplaatst die wordt gebruikt voor de tijdelijke huisvesting van colleges terwijl de Van OstToren wordt verbouwd. Daarnaast wordt het U-gebouw ook gebruikt als proefopstelling voor innoverende ideeën. Zo is het gebouw uitgerust met verschillende sensoren. Tijdens mijn stage heb ik de sensoren en de data van de sensoren onderzocht om te zien wat voor interessante dingen we kunnen doen in het kader van innovatie. Met de data tot onze beschikking ben ik begonnen met het ontwikkelen van een avatar. Een avatar kan je zien als een digitale eigenaar van het gebouw. Studenten of medewerkers die gebruik maken van het gebouw kunnen de avatar allerlei verschillende vragen stellen die voor hun belangrijk is. Ik heb mij in de twintig weken van mijn stageperiode gefocust op de bezetting en benutting van het gebouw. Je kent het vast wel; je bent op zoek naar een plek maar het gebouw lijkt vol te zijn. De avatar maakt gebruik van de sensoren in het gebouw om te zien of er ergens een plekje vrij is en laat de gebruiker weten waar hij nog kan zitten.



Door de trends in bezetting te leren met behulp van machine learning algoritmes kan de avatar een voorspelling doen over de bezetting. De student kan nu antwoord krijgen op vragen als "op welke dag kan ik het beste terecht in een bepaalde werkruimte?", of "Is lokaal x nog beschikbaar op x tijdstip?". Vervolgens kan de avatar deze ruimte reserveren voor de gebruiker. Ideaal toch?

Momenteel communiceert de avatar met de gebruiker door middel van een website, maar verdere ontwikkelingen aan de avatar zou een andere manier van communicatie kunnen bieden, bijvoorbeeld de Google Assistant.

Ik heb erg genoten van mijn stage bij KPN ICT consulting, en heb erg veel nieuwe kennis opgedaan met betrekking tot data analyse en machine learning. Ik tot slot graag Wico Mulder en KPN ICT consulting bedanken voor het bieden van deze stagemogelijkheid.