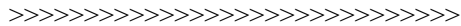


Programma Informatica studiedag 4 mei 2019

Locatie: 1931 Congrescentrum, 's Hertogenbosch, <https://www.1931.nl>

Vanaf 9.00 uur	Inloop en ontvangst								
10.00 – 10.45	Welkom en opening – Prof. Tanja Vos Plenaire sessie: Creating Smart Cities with IoT, how open standards can help! - Gert De Tant								
11.00 – 12.30	IoT architect (hands on workshop)	Startbijeenkomst Vorbereiding Afstuderen Bachelor Informatica	Begeleidingsbijeenkomst afstudeerders Masters CS / SE	TESTAR.org - bijeenkomst	Curriculum-vernieuwingen Master-opleidingen	* Cursus-bijeenkomst Inleiding Informatiekunde	* Cursus-bijeenkomst Communicatievaardigheden	Cursus-bijeenkomst Software testen	Studieadvies bachelor
12.30	Soep en broodjes; Studieadvies en Cursustafels								
13.30 – 15.00	Informatica onderzoek bij de OU - Explaining customer activation with deep attention models - A Python Library for Memory Augmented Neural Networks	Intervisie VAF en Afstudeerproject Bachelor Informatica	Begeleidingsbijeenkomst afstudeerders Masters CS / SE	TESTAR.org - bijeenkomst	OUtistisch?	Studenteninput voor visitatie Informatica opleidingen	* Cursus-bijeenkomst Communicatievaardigheden	* Cursus-bijeenkomst / Workshop Cathedron Model-driven development en Practicum ontwerpen en implementeren	Studieadvies master
15.15 – 15.25	Plenaire sessie: Waarom jouw cursusevaluatie wel uitmaakt - Duncan van Rijsbergen								
15.30 – 16.15	Plenaire sessie: Waarom geen evoting? - Hugo Jonker								
16.15 – 17.00	Afsluitende borrel								

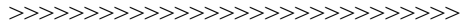
* Bijeenkomst alleen voor ingeschreven cursisten



Cursusbijeenkomst Software testen

Tanja Vos en Nikè van Vugt

Dit is de eerste bijeenkomst van de cursus Software Testen (IB3202). We starten met een welkomstwoord en een korte uitleg over de positie van het vak in het curriculum, hoe de cursus is opgebouwd, de leerdoelen en een aantal praktische zaken. Het hoofdbestanddeel bestaat uit een inleidend hoorcollege over het wat en waarom van software testing (stof van leereenheid 1 van het werkboek).



Informatica onderzoek bij de OU

Voorzitter: Marko van Eekelen

Explaining customer activation with deep attention models (Koen Weterings)

Abstract: Effectively informing consumers is a big challenge for financial service providers. Triggering involvement in the personal situation of the client is a result of sending relevant information at the right time. While general machine learning techniques are able to accurately predict the behavior of consumers, they tend to lack interpretability, while this typically yields the information a communication department requires to be able to trigger this involvement. In this paper we provide a solution for predicting and explaining customer activation as result of a series of events, by means of deep learning and attention models. The proposed solution is applied to data concerning the activity of pension fund participants and compared to

standard machine learning techniques on both accuracy and interpretability. We conclude that the attention based model is as accurate as top tier machine learning algorithms in predicting customer activation, while being able to extract the key events in the communication with a single customer. This results in the ability to help understand the needs of customers on a personal level.

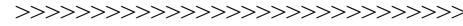
A Python Library for Memory Augmented Neural Networks (Weiwei Wang)

A Memory Augmented Neural Network (MANN) is an extension to an RNN which enables it to save large amount of data to a memory object which is dimensionally separated from the Neural Network. This presentation introduces a new Python library based on TensorFlow to define MANNs as Python objects.

In addition to the standard implementation of the MANN, this contribution proposes a modification to the head calculation which decreases the noise while searching through the memory.

The presentation presents two experiments concerning the proposed implementation. First the MANN is trained to be able to store and reproduce a piece of data (a task with linear data connectivity), and second the MANN is trained to find a Minimum Vertex Cover of a Graph (MVCG). This task was chosen because the connectivity of the vertex in the graph, that would pose a challenge to the MANN. The tests show that he MANN has no problem learning the first task, and that it is able to find an optimal

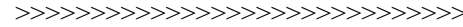
solution for the MVCG problem in most cases.



Intervisiebijeenkomst Afstudeerproject (AF) Bachelor Informatica

Tanja Vos en Harrie Passier

Tijdens deze intervisiebijeenkomst geven afstudeerders een presentatie over hun project. Aan bod komen bijvoorbeeld context, vraagstelling, doelstelling, aanpak, resultaten en problemen die worden ondervonden. Een en ander is afhankelijk van de fase waarin een project zich bevindt: Voorbereiden afstuderen of het Afstuderen zelf. Er wordt geoefend met presenteren en discussiëren. Het doel van de bijeenkomst is om van elkaar te leren en elkaar zo verder te helpen met het afstudeerproject. De bijeenkomst wordt begeleid door de examinatoren Tanja Vos en Harrie Passier.

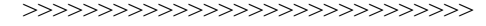


TESTAR-bijeenkomst

Voorzitter: Tanja Vos en Pekka Aho

TESTAR.org is een tool voor automatisch testen via de Grafische User Interface. Deze sessies zijn een meet-up voor de studenten die afstuderen op het onderwerp (zowel aan de OU als ook aan andere universiteiten in Nederland). In deze tweede sessie zullen een aantal studenten een gedetailleerdere presentatie geven over hun onderzoek. Bovendien lossen we gezamenlijk problemen op die afstudeerders kunnen hebben met de implementatie van de

tool. Even samen de hoofden bij elkaar steken kan een hoop tijd winnen.



OUtistisch?

Sylvia Stuurman

Bij de OU studeren relatief veel studenten in het autisme spectrum. Bij Informatica zal dat zeker het geval zijn.

We willen graag het onderwijs zo inrichten dat autisme geen belemmering vormt. Om dat te kunnen doen hebben we ervaringen nodig van studenten in het autisme spectrum. Deze bijeenkomst heeft daarom een aantal doelen:

- de mogelijkheid om medestudenten in het autisme spectrum te ontmoeten, en ervaringen uit te wisselen,
 - ervaringen verzamelen van hindernissen in de studie,
 - ideeën uitwisselen over hoe het onderwijs beter kan worden ingericht.
- Het programma zal er als volgt uitzien
- een persoonlijke introductie van de docent
 - een presentatie over autisme en de mogelijke belemmeringen in de studie
 - ervaringen uitwisselen
 - bespreken hoe we verder gaan.

