

# I<sup>2</sup>Talent: Reflectie Internationale week

Van 24 t.e.m. 26 maart was er de Internationale Week voor alle tweedejaarsstudenten toegepaste informatica. Dit hield in dat we op die dagen lezingen bijwoonden, gegeven door lectoren die anders les geven in het buitenland. Elke lezing draaide rond een thema dat nauw verbonden is met onze richting. Hieronder bespreek ik kort elke lezing:

- WEB 3.0:

Gepresenteerd door Mevr. M. Malta. Een vrouw uit Portugal die vroeger nog in Gent studeerde als Erasmus student. Na een inleiding over haar achtergrond, kregen we uitleg over het begin van het WWW en wat WEB 2.0 en 3.0 is. We zagen RDF: hoe je het semantische web modelleert. Dit definieert de bouwstenen zoals klassen en properties. Het ging ook over metadata (structurele data of data over data) en waarom dat dit noodzakelijk is voor modellering en voor het semantische web. Vervolgens werd ons getoond dat men voor het semantische web gebruik maakt van bestaande metadata schema's. De bekendste zijn de Dublin Core vocabularies. Verschillende schema's kunnen gebruikt worden, schema's van Dublin Core waren gewoon de eersten.

Ik vond deze presentatie niet zo interessant. De inleiding duurde te lang en het was spijtig dat er niet genoeg tijd was op het einde om een filmpje over linked open data in zijn volledigheid te zien.

- The dawn of digital pathology:

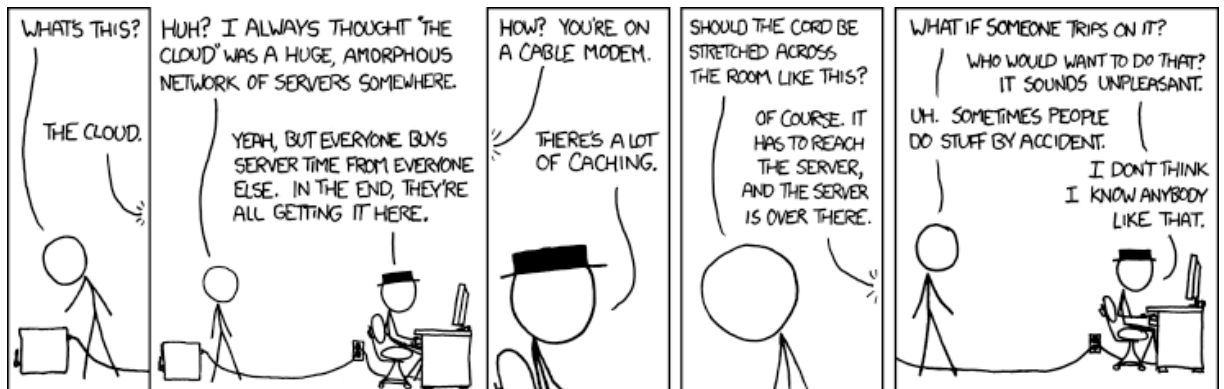
Gepresenteerd door Dr. Yves Sucaet. Het meest interessante aan deze presentatie was dat Mr. Sucaet heel interessante en leuke verhalen had over zijn studieverloop en zijn carrière. Hij werkte voor zowel kleine als grote bedrijven en reisde veel rond voor zijn studies en werk (New York, Nieuw-Zeeland). Oja, Mr. Sucaet is medeoprichter van Pathomation en hij is gespecialiseerd in bio-informatica. Iets technisch dat ik onthoud van deze presentatie is dat het moeilijk is om databases te integreren. Dit is een groot probleem in de bio-informatica, aangezien er nood is aan integratie, nood aan verschillende bronnen, om een biologisch mechanisme in zijn geheel te kunnen begrijpen. De oplossing van Mr. Sucaet was het gebruik van grafen i.p.v. een gewone relationele databank (RDMS). Daarna kwam digital pathology aan bod. We leerden dat dit iets gloednieuws is. Pathology, of dus pathologie, is een onderzoeksveld waarbij men het ontstaan en verloop van ziektes bestudeert. Mr. Sucaet hielp mee aan de ontwikkeling van software die hierbij kan helpen.

Deze presentatie vond ik interessant. Zowel de persoonlijke als de technische verhalen, ook al interesseert bio-informatica mij niet zozeer.

- The Magic of Thinking Big: Cloud computing, Mainframes and Large Scale Systems:

Dit was een zeer goede presentatie. Verantwoordelijk hiervoor was Dr. Herbert Daly van de universiteit van Bedfordshire. Een zeer goede spreker die ook zeer interessante dingen te vertellen had. Het meest interessante was de vergelijking tussen cloud computing en mainframes. Vele voordelen van de cloud gaan ook op voor mainframes: flexibiliteit, scalability en efficiënt gebruik van resources. Kort gezegd kan je een mainframe zien als een

privé cloud. Een grote server voor enterprise systemen. Belangrijk om weten is dat grote bedrijven graag een mainframe ter beschikking hebben, omdat zij dan zelf de eindcontrole in handen hebben. Hij illustreerde dit met de volgende cartoon van XKCD:



*Alle data op de cloud wordt uiteindelijk ergens bewaard.*

Ook al zijn mainframes de dinosauriërs onder de computersystemen, toonde deze presentatie me dat ze nog steeds heel waardevol zijn. Op het einde was er nog een filmpje dat toonde hoe IBM een systeem ontwikkelde dat de visserij in Italië erbovenop hielp.

- Virtual revolution:

Een zeer goed gegeven presentatie door Mr. Willem Kuypers van de hogeschool Hénallux. I.p.v. een powerpoint te gebruiken, maakte Mr. Kuypers gebruik van mindmeister. Een tool die toeliet iedereen de presentatie te volgen (dit was de link: <https://www.mindmeister.com/nl/522887580/the-virtual-revolution> ). De inhoud volgde enigszins de 4-delige BBC documentaire: The Virtual Revolution. In het kort ging het over de geschiedenis van het Internet en wat de invloed hiervan op de hele wereld is. Zonder meer was dit interessant, maar het was dus ook algemeen en niet gericht op tweedejaarsstudenten informatica.