

Stage en Bachelorproef 6 // MB5 // T: Elektronica-ICT – Voortgangsverslag

Voornaam, Naam	De Beuckelaer David	E-mail:	David.debeuckelaer@student.artesis.be	VGv Nummer	1
-----------------------	----------------------------	----------------	--	-------------------	----------

VOORTGANGSVERSLAG OVER BACHELORPROEF ACADEMIEJAAR 2012/2013

VERSLAG INGEDIEND OP: 17/03/2013

Onderwerp of titel van de bachelorproef			Voornaam, naam promotor(s)		
InterSmart : Interactieve applicatie voor presentaties			Jerry Bracke		
Data waarop de voorafgaande aanvragen en rapporten werden ingediend	Tussentijdse verslagen	1. 20/02/2013	2. 26/02/2013	3.	
		4.	5.		

ABSTRACT VAN HET PROJECT
<p><i>De bachelor proef die zal worden ontwikkeld is een applicatie die gebruikt wordt bij het geven van presentaties. De naam die deze applicatie zal dragen is InterSmart Presentation. InterSmart bestaat uit twee delen, het eerste deel Inter staat in voor interactiviteit. Hiermee bedoel ik een goede communicatie tussen presentator en deelnemers. Met Smart wordt het intelligente aspect van de applicatie bedoeld die er voor zal zorgen dat informatie over de deelnemers wordt bijgehouden, en hierbij ook voor feedback zal zorgen.</i></p>

Technische omschrijving van de evolutie van het project tijdens de betrokken periode, met aanduiding van de reeds bekomen resultaten en een planning voor de verdere uitwerking, welke problemen zijn ondervonden en hun oplossingen:

In dit verslag zal in bullet points het ontstaan van de applicatie verklaren en welke features ik al juist heb gemaakt.

Na een week de mogelijkheden van twitter te onderzoeken is de applicatie InterSmart ontstaan.

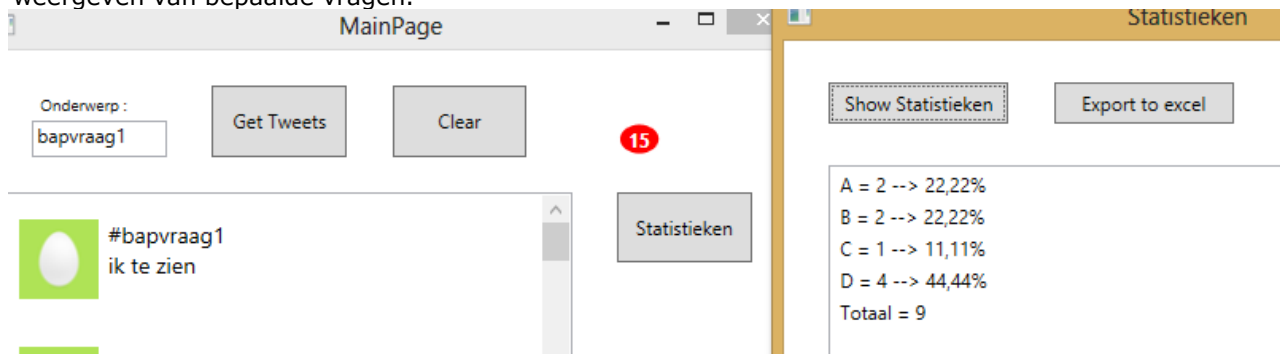
Evolutie van InterSmart:

- Ontwerpen van een wpf applicatie die tweets zal filteren naargelang het "#" onderwerp die je zelf invoegt. Dit wordt gerealiseerd door gebruik te maken van de twitter API, deze staat ons toe te communiceren met twitter. De gefilterde tweets worden opgeslagen in een collection zodat deze kunnen gebruikt worden in andere features van de applicatie.

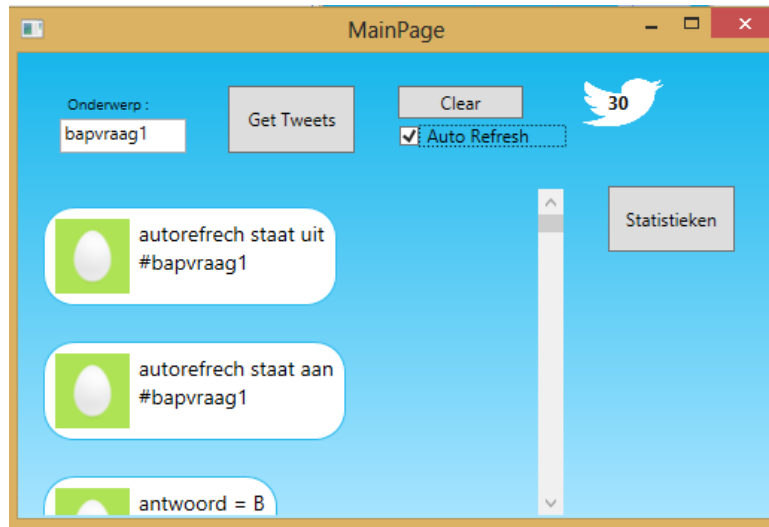
Op onderstaande figuur ziet u een voorbeeld van het filteren van tweets. (deze applicatie vormt de basis van de bachelor proef)



- Feature ontworpen die statistieken van antwoorden op meerderkeuze vragen zal weergeven, hierbij zal er gekeken worden naar de tweets in de collection. Deze tweets zullen opnieuw gefilterd worden door te kijken of er A, B, C of D in de title aanwezig is. Hierdoor kunnen we statistieken weergeven van bepaalde vragen.



- Feature ontworpen die het aantal gevonden tweets zal weergeven. Hier was ik tot de conclusie gekomen dat ik maar 15 tweets kan weergeven. Na lang zoeken heb ik ontdekt dat je via de twitter API specifiek kan zoeken naar tweets bv. Alle tweets weergeven van een bepaalde locatie, tijdstip.. ook kon je instellen hoeveel tweets je kan opvragen. Hierdoor heb ik nu de mogelijkheid om 100 tweets weer te geven.
- Auto refresh aangemaakt: zodat nieuwe tweets automatisch zichtbaar worden.
- Ontwerp logo, + GUI gebruiksvriendelijker gemaakt. (zie afbeelding onderaan)
- Feature om tweets en statistieken te converteren naar een txt file aangemaakt.

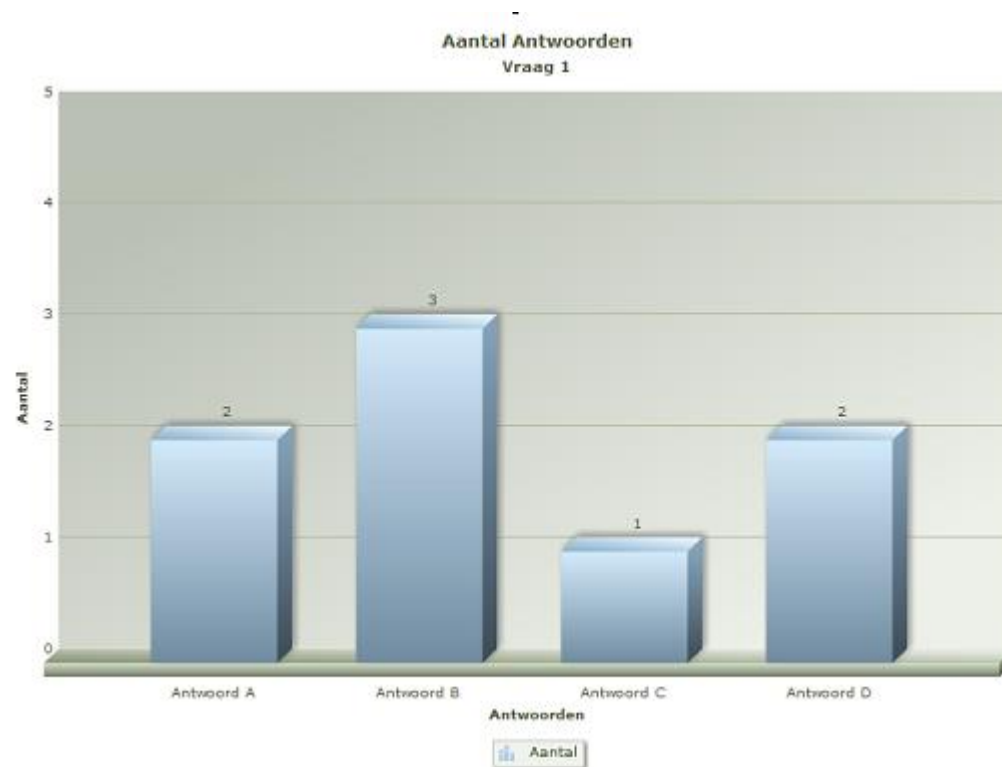


Ook heb ik een onderzoek gedaan naar de verwekkingstijd.

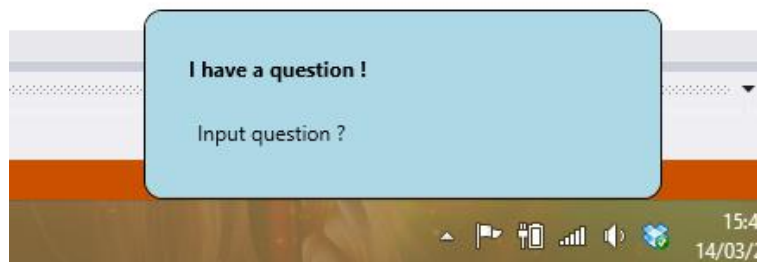
Dit onderzoek vond plaats bij studenten van het eerste jaar, hierbij heb ik getest wat de juiste snelheid van InterSmart is. M.a.w. hoelang het duurt voordat een nieuwe tweets zichtbaar wordt op de applicatie (deze tijd wordt de verwekkingstijd genoemd).

De resultaten uit dit onderzoek zijn positief, de gemiddelde verwekkingstijd is 20,6 seconden. Dit is een goede tijd om mee te werken.

- Feature ontworpen die grafieken kan weergeven in Powerpoint. Hierbij gebruik ik een tool <http://oomfo.com/> deze tool maakt het mogelijk om van een txt file grafieken weer te geven. Via InterSmart is er nu de mogelijkheid om de antwoorden op een meerderkeuze vragen om te zetten naar een txt file die gebruikt kan worden in de oomfo tool.



- Feature ontwerpen die er voor zal zorgen als een deelnemer een vraag heeft hij deze kan tweeten naar een bepaald onderwerp, en vervolgens deze vraag zal worden weergegeven in een aparte pop-up. (nog in ontwikkeling)



Vervolgens ziet u de planning voor de komende 2 weken, veel verder in detail plannen is momenteel niet echt gemakkelijk. Er zijn 3 grote punten die bij de volgende afspraak met de promotor zullen worden besproken, deze punten zullen een grote inbreng hebben op de planning.

- Focus leggen op de twitter versie, en eventueel dedicated versie achterwegen laten.
- Eventueel onderzoek starten met Stephen Hargreaves over het gebruik van InterSmart.
- Hoever het programmeren in powerpoint zal verlopen.

Uitgebreide planning per week (Week6)

Dag 1	Feature : I have a question + afspraak met promotor
Dag 2	Feature : I have a question
Dag 3	Programmeren in powerpoint opzoeken / mogelijkheden bekijken
Dag 4	Programmeren in powerpoint opzoeken / mogelijkheden bekijken
Dag 5	Programmeren in powerpoint opzoeken / mogelijkheden bekijken

Uitgebreide planning per week (Week7)

Dag 1	Als programmeren in powerpoint geen optie is, zoeken voor alternatief
Dag 2	Alternatief/ PowerPoint mogelijkheden analyseren
Dag 3	Alternatief/PowerPoint mogelijkheden + Afspraak met Stephen Hargreaves
Dag 4	Eventueel onderzoek starten met Stephen Hargreaves (gebruik in InterSmart in leeromgeving)
Dag 5	Documenteren applicatie tot hier toe

Totale planning:

Overzicht planning semester

Week 1 :	Volledige Analyse van Twitter
Week 2 :	Ontwikkeling basis twitter applicatie
Week 3 :	Ontwikkeling basis twitter applicatie. + Deze applicatie testen tijdens een presentatie van 20-30 deelnemers.
Week 4 :	Uitstap Cebit
Week 5 :	Volledig ontwikkelen Twitter applicatie.
Week 6 :	Volledig ontwikkelen Twitter applicatie
Week 7 :	Volledig ontwikkelen Twitter applicatie
Week 8 :	Paasvakantie + Werk inhalen
Week 9 :	Paasvakantie + Beginnen onderzoeken hoe de dedicated versie ontwikkeld zal worden
Week 10 :	Onderzoek naar ontwikkeling dedicated versie van applicatie
Week 11 :	Ontwikkeling dedicated versie applicatie
Week 12 :	Ontwikkeling dedicated versie applicatie
Week 13 :	Ontwikkeling dedicated versie applicatie + finale test tijden presentatie.
Week 14 :	Documentatie, finale testen en presentatie voorbereiding.

Na de volgende afspraak met mijn promotor zal de planning worden aangepast.

Extra informatie

Bijgewoonde seminars, presentaties, workshops, bedrijfsbezoeken etc in deze periode (onderwerp, datum, korte samenvatting en beoordeling)

1. CeBit 05/03 – 08/03 : Dit evenement is een beurs over allerlei soorten technologieën en vond plaats in Duitsland (Hannover).

Nieuwe contacten gemaakt in deze periode (naam, voornaam, e-mail, telefoonnummer, bedrijf, functie, relevantie voor het onderzoek)

Stephen Hargreaves, MA edu lector onderwijsvernieuwing, vakdidactiek en business English onderwijskundig onderzoeker.
 Departement bedrijfskunde, lerarenopleiding en sociaal werk
Stephen.Hargreaves@artesis.be T +32 3 242 01 51
 Deze persoon zal het totaal concept van mijn bachelor proef bekijken en hierop feedback geven.
 (Enkel contact gehad via mail, eerste afspraak is in week 7)

Gelezen artikels, boeken, interviews, etc (titel, auteurs, aantal blzn., korte beschrijving, eigen beoordeling (wat is de meerwaarde voor het onderzoek))

<p>Artikels :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik van twitter in een wpf applicatie : http://10rem.net/blog/2010/05/29/creating-your-first-wpf-application-twitter-and-windows-7-taskbar-integration - Twitter API : https://dev.twitter.com/docs/api/1/get/search https://dev.twitter.com/docs/using-search http://stackoverflow.com/questions/6104435/twitter-search-api-results - Tool voor grafieken weer te geven in powerpoint : http://oomfo.com/ - PopUps in wpf : http://stackoverflow.com/questions/3034741/create-popup-toaster-notifications-in-windows-with-net/3035755#3035755 <p>Boeken : (Voor het opzoeken van het oplossen voor aantal programmeer problemen)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft SilverLight 5 Data and Services Cookbook, Gill Cleeren - Microsoft Visual C# 2010 : An Introduction to object-Oriented Programming, Joyce Farrell
--

Commentaar van de promotor

- Twee versies (twitter en dedicated), beter focus leggen op één.
- Feedback vragen van iemand met kennis van het vakgebied: Stephen Hargreaves (afspraak in week 7)
- Onderzoek verwekingstijd: goed gedaan, goed voorbereid
- Algemene commentaar : Goed