

Bachelorproef IW: Elektronica-ICT – Voortgangsverslag van het onderzoek

Voornaam, Naam	De Cauwer, Peter Van Overtveldt, Tim	E-mail:	peterdecauwer@gmail.com tim_van_overtveldt@hotmail.com	VGW Nummer	4
-----------------------	---	----------------	---	-------------------	----------

VOORTGANGSVERSLAG OVER BACHELORPROEF ONDERZOEK ACADEMIEJAAR 2007/2008

VERSLAG INGEDIEND OP: 25/05/2008

Onderwerp of titel van de bachelorproef			Voornaam, naam promotor(s)		
Building and adapting a Multihop Wireless Sensor Network			Doggen, Jeroen		
Data waarop de voorafgaande aanvragen en rapporten werden ingediend	Tussentijdse verslagen	1. 21/03/2008	2. 14/05/2008	3. 17/05/2008	
		4. 25/05/2008	5.	6.	
		7.	8.	9.	

ABSTRACT VAN HET ONDERZOEK

Eng: The purpose of this thesis is to investigate the existing multihop networks in the TinyOS environment and to implement them in an existing network. Furthermore, we'll add to cape ability to utilise multiple sensors on the sensorboard and transmit the sensor data over the network. Finally, we'll adapt the application to make it compatible with the visualisation software from the master students and add a localization tool based on RSSI.

Ned: Het doel van deze thesis is om de bestaande multihop netwerken te onderzoeken in de TinyOS omgeving en om hen te implementeren in een bestaand netwerk. Verder, we zullen de mogelijkheid toevoegen om meerdere sensors te gebruiken op het sensorbord en deze sensordata over het netwerk te verzenden. Als laatste zullen we de applicatie aanpassen om het compatibel te maken met de visualisatie software en we voegen ook een localisatie tool toe gebaseerd op RSSI.

Technische omschrijving van de evolutie van het onderzoek 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:

Algemeen

Eng: Our application is finished. It is compatible with the visualization software of the master students Nick and David. It supports multihop routing and collects RSSI.

Ned: Onze applicatie is klaar. De applicatie is compatibel met de visualisatie van master studenten Nick en David. Het ondersteunt multihop routing en verzamelt RSSI.

Problemen en moeilijkheden

Eng: The received data of the 3 anchor nodes need to be sent to the root of the mobile node.

Ned: De ontvangen data van de 3 anker motes moeten doorgestuurd worden naar de root via de mobiele mode

Planning

Eng: Paper + portfolio + last touches to the code

Ned: Paper + portfolio + afwerken code

Extra informatie

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

1.

2.

3.

4.

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

1.

2.

3.
4.
Gelezen artikels, boeken, interviews, etc (titel, auteurs, aantal blzn., kote beschrijving, eigen beoordeling (wat is de meerwaarde voor het onderzoek))
[1]
[2]
[3]
[4]
Commentaar van de promotor