

Notulen A1

Voorzitter: Jeroen van Uffelen

Notulist: Elke Salzmann

Aanwezig: Roy Blokker, Martin Geertjes, Rens Hamburger, Kevin Hill, Alex Oudsen

Afwezig: Joran Out

01-12-2014

1 Opening

9:00

2 Vaststellen agenda

-

3 Naam

Effectieve Winterslaap Interrupter, oftewel EWI

4 Presentatie

De presentatie is af, door de afwezigheid van Joran zullen Kevin en Elke die presenteren. Na de vergadering zullen ze nog even de slides doorkijken.

5 Plan van Aanpak

Deadline is verschoven naar vrijdag 5 december.

Donderdag moet het verslag voor de groep af zijn. Elke zal eraan werken.

6 Afspraken VHDL, projectverslag

Rens heeft de afspraken geformuleerd en zal ze op Git zetten. Iedereen moet hiernaar kijken.

7 WVTTK

klokfrequentie: Voor de LCD is een frequentie van 6.1 MHz het handigst. Maar voor de DCF controller is de frequentie van 32 kHz beter, omdat de klok gedeeld moet worden tot een frequentie van 1 Hz. Conclusie: Er worden twee klokfrequenties gebruikt, die gesynchroniseerd worden door middel

van een flipflop.

Main controller: geen alarm state, (nog) geen signaal voor aan/uit van het licht of het geluid.

Later zal er besloten worden of er een RGB gebruikt gaat worden. Allereerst wordt er met één LEDje gewerkt, er is dus maar één PWM signaal nodig.

8 Rondvraag

-

9 Sluiting

9:35

10 Eindvergadering

- Iedereen gaat de entity van zijn eigen blok maken. De blokken die er nu zijn moeten in kleinere blokken verdeeld worden. Eventueel *optionele opties* bedenken voor het eigen blok. Donderdag zullen de blokken en in-/uitgangen aan elkaar geknoopt worden.
- De FSMs moeten ook af zijn voor donderdag en tijdens de projectochtend aan elkaar gepresenteerd worden!!!
- Zorg dat de main controller niet te groot wordt.
- Het is belangrijk de inputs te bufferen.
- Wat is de beste manier om de tijd op te slaan? Als het DCF register naar de main controller gaat, hoeft er niet overbodig veel tijd opgeslagen te worden en hoe vroeg mogelijk de signalen vergeleken worden, hoe minder ruimte de draden nodig hebben.
- In de main controller zouden ook twee registers gemaakt kunnen worden; één voor de alarmtijd en één voor de huidige tijd.
- De tijd waarop de lamp aan moet beginnen te gaan zou gebaseerd kunnen worden op het aftrekken van de twee tijden in de twee registers en op het resultaat het PWM signaal baseren.

KQ van vandaag: Net als in GTA is het niet handig om van een brug af te springen.