Referat, vejledermøde # 01

Deltagere:

* Mikkel
* Jesper
* Mathias
* Nicklas
* Hans

Udeblevet:

* Lucas (med Afbud)

Agenda

1. Valg af mødeleder & referent
2. PUNKT(ER) FRA MØDEINDKALDELSE
   1. Projektets omfang
      1. Balance Element vs. Følge funktion
      2. Detektions Idé
3. Aktionspunkter til næste gang vi mødes
4. Tid & sted for næste vejledermøde

1)

Mødeleder: Jesper  
Referent: Hans

2)

Referatet af mødet per xx. godkendes enstemmigt.

Første møde, intet referat til godkendelse.

3)

PUNKTER VI SKAL FORHOLDE OS TIL

1. Balance element vs. Følgefunktion
   1. Mulighed for at forholde os til følgefunktion og detektion af person som hoved emne, og så holde autobalancering som en sekundær ting. Evt. hav et ”Støttehjul” på robotten til hvis balanceringen ikke virker præcist.
2. Detektions Idé
   1. PID controller
3. Motorer
   1. Stepper motor normalt tænkt som en motor til fine opgaver, hvor det er vigtigt at det er få steps der skal bruges. Står den gennem 2 steps, styret af et feedback loop, kan den ende med at stå og vakle og blive svært at balancere.
   2. DC motor bedre anvendelse i forbindelse med feedback loop og tilbagekoblings styring. Mere anvendelse.
4. Egne komponenter i forhold til færdiglavede.
   1. Dette hænger selvfølgelig sammen med hvor komplekst projektet er. Har projektet stort omfang er det ok at anvende færdige sensorer for at holde fokus på andre dele af det brede projekt.
   2. Det er i forbindelse med et mere simpelt projekt vigtigt i forhold til ellers at lave god analyse på finde sensorer, finde ud af deres funktionaliteter, deres styrker og svagheder. Det giver ekstra point (og et godt analyseafsnit) at lave en masse tests af sine sensorer, finde offsets og karakteristikker mm.
5. Kommunikaiton
   1. Anvendelse af raspberry pi wifi til kommunikation.
   2. Anvendelse af web-socket til kommunikation af GPS data mm. Overvej hvilken anvendelse af kommunikationsprotokoller der anvendes, tag stilling til kryptering og sikker kommunikation.

4)

ENDNU FLERE PUNKTER

1. Rapport
   1. Samme krav til punkter som sidste år, men der er ingen formkrav i projektet som de sidste år. Dermed er det frivilligt hvor meget fokus der skal lægges på Use Cases, processer, indhold, diagrammer, analyse mm.
   2. Hovedfokus for dette semesterprojekt er begrundelse af hvordan forskellige valg er blevet taget, og hvordan de virker bedre end andre i de givende situationer.

5)

Næste vejledermøde er **Fredag d.15-03-2019 kl. 12.15**.