**Vecka 1**

Veckan började vi med att ha ett möte där vi diskuterade vidare kring uppgiften. Först skapade vi GitHub och Trello, sedan gick vi gemensamt igenom vad vi skulle dela upp våra High level requirements till för tasks för dagen. Det slutade med att min del (embedded/robot delen) skulle göra följande:

* Bestämma vilken modell av robot att bygga
* Bygga modellen

Dessa två gjorde vi sedan tillsammans. Utöver detta så tittade jag på programmet som används för att programmera roboten: mBlock. Jag tittade lite på dokumentation och en video för att se hur, när vi drar i gång, vi ska göra för att få roboten att röra på sig, vilket blir våran Hello World.

Senare i veckan fokuserade vi mer på kodning av roboten. Först fixade vi en arduino fil, driver och så vidare så att vi kan flasha roboten från arduino IDE. Sedan fixade vi så att roboten håller sig inom en area och collision detection. Jag kommenterade koden. Vi började också titta på hur raspberry pi:n kan kopplas till roboten och prata med den.

**Vecka 2**

Veckan började vi med sprintplanning, sedan gick vi in i våra ”avdelningar” och estimatade och prioriterade lite tasks. Sedan arbetade vi i våra avdelningar. För mig innebar detta arbete på kommunikationen mellan Raspberry pi och arduino. Tillsammans med Viktor skötte vi Raspberry pi delen och kunde läsa meddelande och skicka (seriellt). Sedan tittade vi lite på nästkommande tasks.

Sedan fortsatte vi med att få igång raspberry pi kameran. Vi fick den att ta bild och började sedan att arbeta med att få arduino and skicka seriellt vid en collision till raspberry pi:en. Vi skrev först lite kod och laddade upp på github, som vi sedan ladda ner på raspberry pi:en. Provade sen på pi:en kopplad till arduinon. Efter några ändringar i koden hur det seriella kommandot togs in så funkade bildtagning (bilden sparas på PI). Nästa arbete var att få bilden att efter blivit tagen, uppskickad till backend. Detta gjorde vi då med en POST request.

Nästa dag forstsatte vi med backend och såg till att bilden faktiskt kom upp på backend, vilket funkade efter en liten ändring av Adina. Sedan började vi arbeta på att få robotens sväng-logik. Nu svänger den istället 5 ggr till höger sedan 5 ggr till vänster. Sedan skrev vi low lever requirements i trello för varje high level requirement.

**Vecka 3**

Började veckan med sprint planning och genomgång av Trello med hela gruppen, sedan hoppade vi in i våra separata grupper och gick in mer i detalj tasks för veckan. Sedan arbete i skolan med att få igång Bluetooth modulen på roboten. Vi fick igång bluetoothen med appen som MBot ger ut. Vi skrev sedan lite custom kod att styra med en egen eller serial terminal bluetooth app. Vi upptäckte sedan att seriella kommunikation och bluetooth modul va på samma TX0 RX0 port. Vi bestämde då för att köra bluetooth på raspberry pi:en istället, som sedan pratar med arduinon.