

Michael Khouri Logbook

intelligent mobile systems

Tisdag 29

vi var alla på plats efter lektionen så vi samlade och valde att göra första mötet nästa dag efter andra lektionen.

Onsdag 30

vi samlade i ett sal i skolan, vi presenterade oss och lärde känna varandra.

vi valde David Eger som "team leader".

vi delade oss i tre team (Backend, Hardware and Mobile)

jag fick vara i Hardware teamet för att jag läser DIS och har lite erfarenhet av att programmera en hårdvara.

beräknat tid: 20 timmar

tisdag 5

vi träffades i ett sal i skolan och vi gick igenom vad skulle vi göra denna vecka och hur vi delar arbetet och jobbar som ett fungerande grupp.

vi skapades ett Github repository för att dela koder och ett Discord server för att kommunicera.

torsdag 7

Jag hade ett möte med mitt grupp (Hardware Team) för att börja programmera roboten (mBot) som vi kallade för "Steve".

jag gjorde kommunikation mellan raspberry pi och Arduino med hjälp av David och vi fick ett fungerande kamera som tar en bild varje gång ultrasonic sensor hittar ett object.

Olle gjorde autonomous driving program för mower(mBot) som kör i ett specificerad område och undvik hinder.

vi lyckades göra allt vi planerat att göra under dagen.

beräknat tid: 24 timmar

tisdag 12

vi hade ett grupp möte med hela teamet för att diskutera och prata om vad skulle vi göra denna vecka. jag valde att jobba med kommunikation mellan raspberrypi. jag hörde att måste använda "Rest Api" för kommunikationen med backend

jag och olle har tenta på torsdagen så vi planerat att fokusera på tentan först

torsdag 14

Vii hade våran mötet direkt efter tentan. jag kollat på en youTube tutorial om "Rest Api" för att det är någonting nytt för mig. Efter det jag gick hem efter två timmar jobb i skolan för att jag kunde inte fokusera mer för att jag visste inte hur ska börja med "Rest API".

David och Olle sa till mig att de ville tar det lugnt under påsken och om det är ok med mig och jag svarade "ok"

beräknat tid: 21 timmar

tisdag 19

Vi träffades i skolan och alla var glada efter påsken, under mötet pratade vi om hur det har varit under senaste veckor och hur skulle vi jobba denna vecka. jag har inte gjort mycket senaste vecka för att jag åkte till norrköping i helgen men jag lärt mig allt om Rest Api och det är någonting positivt jag gjort förra veckan. jag valt att jobba vidare med implementation av Rest api funktioner. vi planerat att träffa i labsalen på torsdagen föra att jobba tillsammans som en grupp.

torsdag 21

kl 13:00 träffades vi i labbsalen för att jobba. jag gjort en testfunktion för kommunikationen mellan Mower och back end med hjälp av Flask bibliotek. David hade ett möte med Huskvarna sedan hade vi möte kl 15:00. David var förvirrad eftersom huskvarna var inte tydligt med informationerna speciellt om vad skulle vi vad skulle vi använda för kommunikationen mellan Mower och App, måste använda bluetooth eller inte? denna var frågan under mötet och sist vi valde att jobba som vi känner är bäst men också måste vara säkra att det påverkade inte våran slutliga betyg.

beräknat tid: 20 timmar

Tisdag 26

Vi planerat vad skulle vi göra denna veckan och att vi skulle inte använda bluetooth i kommunikationen. jag fick göra socket kommunikation för kicka lidar koordinatsystem med timestamp till backend.

jag jobbade också med att implementera funktionen "addPoints" som skickat koordinatsystem och tiden till backend.

Torsdag 28

kl 13:00 träffades hela gruppen i labbsalen för att jobba tillsammans. min uppgift var att testa att skicka data till back end. det funkade inte i början men jag fick fixa den till slut och fick den att funka med hjälp från backend teamet. Olle och david fick ett problem med Lidar sensor. sedan hade vi ett möte och vi planerat att använda rest api för att styra Mower via appen men resten av kommunikation går igenom backend.

beräknat tid: 22 timmar

Tisdag 3

Vi hade en kort möte 20 min. mower teamet lyckades inte få Lidar sensor funkar som den ska, men kommunikationen funkar bra. App team är nästan klart me appen och backend ska jobba med få image mower och skickar den till appen.

torsdag 5

Denna dag hade jag lite feber därför kunde jag inte vara med i mötet men jag fick höra att några i backend teamet hade också förkylningssymtom.

beräknat tid: 18 timmar

Tisdag 10

I mötet bestämde vi att satsa på betyg 3 för att vi hade inte mycket tid kvar. vi skulle också testa att skicka en bild till backend för image recognition. testa WiFi kommunikation med appen.

Torsdag 12

Jag jobbat med funktionen "sendImage" och testat och vi fick image skickat till backend när ultrasonic sensor activerat.

coordinate system är inte färdigt än.

beräknat tid: 21 timmar

Tisdag 17

Vi hade ett möte för att planera för veckan och bestämde att jobba på torsdag och fredag tillsammans på plats för att bli klara och testa allt och skriva dokumentationen.

tyvärr jag kände mig utanför DIS teamet för att jag hade mycket att fokusera på liksom andra kurser, labbar och började jobba också denna vecka. Tack vare David och Olle för att de gjort grymt jobb denna vecka.

Tisdag 19

Vi gick igenom kraven som vi fick från Huskvarna och planerat att bli klara på fredag imorgon men tyvärr kan jag inte vara med imorgon för att jag jobbar.

Tre saker jag lärde mig under kursen:

- jag lärde mig FIASK "Rest API"
- WiFi communication mellan raspberry och backend.
- jag fick mer erfarenhet att jobba i grupper.