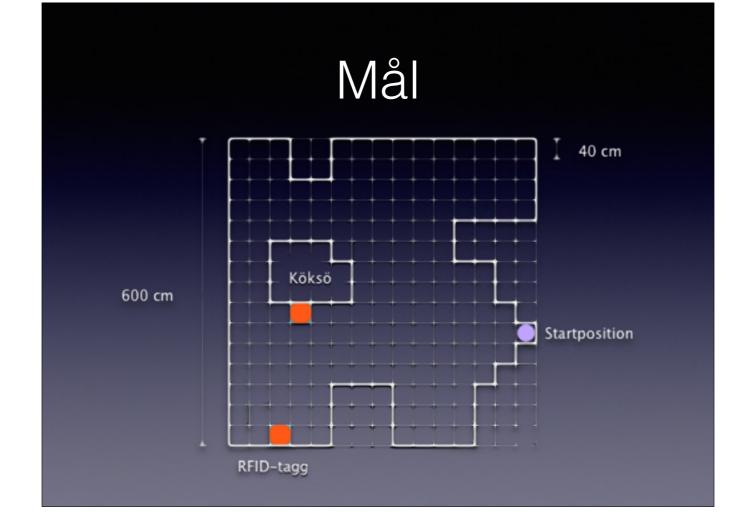


Nikki



Nikki 2 min



Nikki - 30-45 sekunder

Funktion

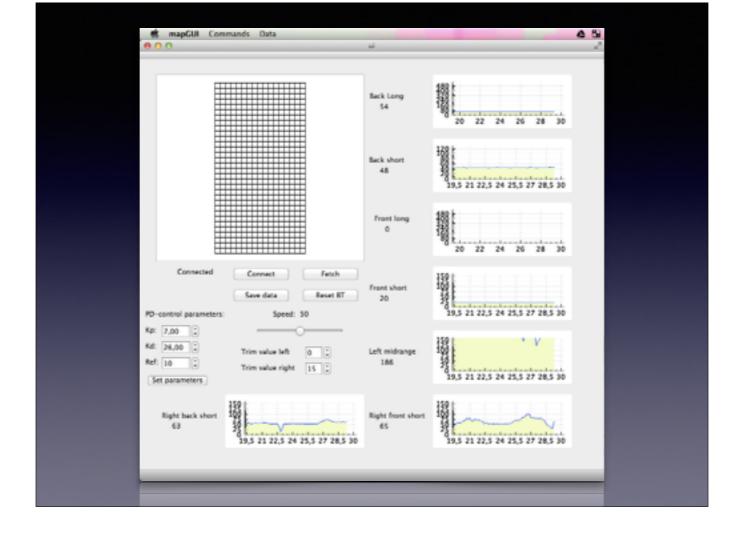
- Avsöker och kartlägger ett område
- Ritar karta i ett modernt användargränssnitt
- Bygger på en objektorienterad design
- Spara data och granska den i efterhand

Nikki - 2 min





Tobias - 1 min



Tobias - 2 min



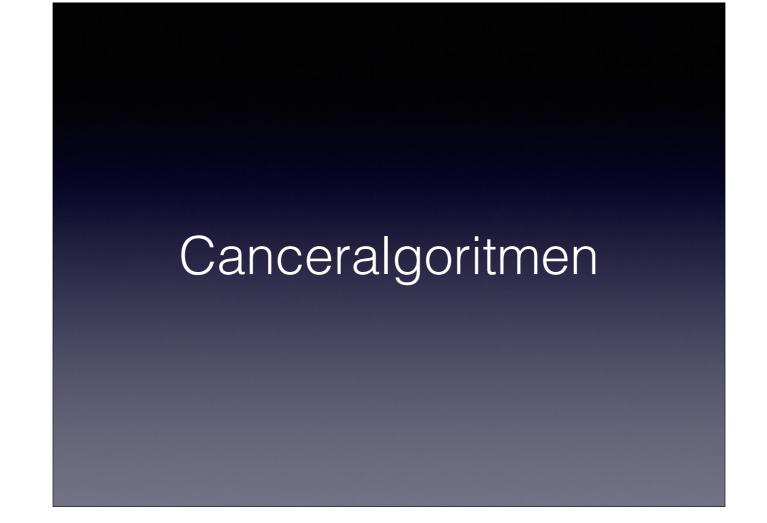


H-F - 2 min

Objektorienterad karta

- Kan fråga kartobjekt
- Mer intelligens med mindre arbete

H-F



H-F - 2 min





Jens - 1,5 min

Kommunikationsmodul

- SPI-buss
- Bluetooth
- LCD-display

Jens - 4 min



Sensormodul

- Lågpassfiltrering av sensorer
- Medelvärdesbildning av sensordata
- Självkalibrerande gyro

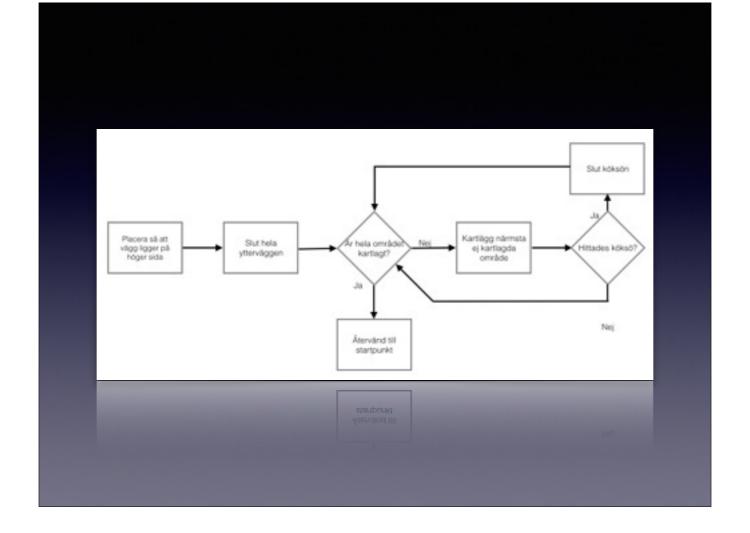
David - 3 min



Styrmodul

- Dubbel proportionell reglering med deriverande effekt.
- Kartläggningsalgoritm med detektering av köksöar.

Erik - 5 min



Erik



Lärdomar

- Det är svårt att implementera buss
- Starkare huvudprocessor för klasstruktur och beslut, med dotterprocessorer för utförande.
- Oscilloskopets styrka i felsökning

Jens - 4 min

