

Den Talende Infoskærm - Idébeskrivelse

Bjarke, Jasper, Julius Westmann og Noah

21-03-2019

Produktkoncept

Elevator tale

Vores projekt består af en infoskærm som ved hjælp af stemmegenkendelse kan vise gæster vej til et lokale når man spørger. For eksempel kan man sige “rektors lokale” og så får man et kort der viser hen til rektors lokale. Produktet henvender sig primært til 1.g’er, idet de ikke kender skolen lige så godt som en 2.g’er eller en 3.g’er gør.

Tematik

Titel: Den Talende Infoskærm [Work in progress]

Slogan: “Find din vej”

Tematik: Talende/hjælpe teknologi.

Et udviklende felt inden for teknologier er tale og stemmegenkendelse. Med et godt stemmegenkendelses-system kan man få en uendelig mængde af inputs med kun en mikrofon.

Stemmegenkendelse har også den fordel at man hurtigt kan give lange kommandoer, hvor et tastatur ville kræve at man tastede hvert bogstav i det pågældende ord. Som en del af den talende teknologi, så kan vores produkt hjælpe med at finde vej på skolen. Den kan vise dig vejen til et lokale du søger og hvor henne det er.

Brugsscenarier og formål

Vores målgruppe er folk som ikke er velkendt med skolen layout, for eksempel nye 1.g'ere og håndværkere som skal reparere noget på skolen.

Vi skal have en lydgenkendelse som kan forstå alle lokalerne. Dette indebærer at den skal kunne kende forskel på tal og ord. Den skal også være i stand til at kunne forstå hvad der bliver sagt, selvom der er baggrundsstøj i form af andre folk der taler. Den skal kunne fremvise forskellige kort, fra en stor database, alt efter hvad man siger.

Teknologier

Til at lave vores projekt skal vi bruge:

- En Raspberry pi
- En infoskærm/normal skærm
- Wekinator
- Processing
- En mikrofon

Teknisk udfordring

- Infoskærmen skal være i stand til at opfatte hvad der er blevet sagt, og forstå det. Derefter skal den relevante information vises på infoskærmen.
- Infoskærmen skal kunne aktiveres ved at brugeren siger en specifik frase.