

Gruppemedlemmer:

Mats Skjærvik

Jan Kevin Henriksen

Nils Fredrik Iselvmo Bjerk

Morten Johan Mygland

Mikael Kimerud

Eirik Aanestad Fintland

Brede Knutsen Meli

Abdikani Gureye

Eksperiment 1.

Vi har sett på hvordan formantene i ordet "hjelp" ser ut. Måten vi gjorde dette på var at alle på gruppen spilte inn ordet i programmet praat. Vi sammenlignet deretter bildene og så da spesielt på F1 og F2 linjene. Siden disse linjene er mest presise og nok for å utelukke feil. I eksperimentet så vi likhet på bildene med tanke på frekvensene for hver enkelt bokstav. Når det kommer til hvilken metode man burde bruke for å klassifisere lyd til tekst er det flere mulige valg. Det å gjenkjenne hele ord er en mulighet vi ville foretrukket. En utfordring med hele ord er forskjellige dialekter. Noen uttaler ordet "hjelp" mens andre sier "hjælp", dette er noe som må tas hensyn til. Vi så da at "æ" var en lavere frekvens kontra "e".

Eksperiment 2.

main.go i servermappa kan kjøres for å starte en lokal server(localhost:8080) som deretter sender en request til <http://158.37.63.148:8080> som kjører espeak via espeakbox. main benytter eksterne golang-pakker(<https://github.com/meinside/wit.ai-go> <https://github.com/nicolaifsf/go-speak>) for å kjøre, og de kan installeres med go get -u URLforGitHubRepoHer hvis GOPATH har blitt satt opp.

Eksperiment 3.

Vi har fått til å kjøre wit.ai i et go-program(main_ai.go i wit.ai-go-mappa), men vi har ikke fått til filopplastning via nettleser som deretter kan leses av wit API for tolkning.


```
[mikaels-mbp:Ica06 Mikael$ cd wit.ai-go ]
[mikaels-mbp:wit.ai-go Mikael$ ls ]
main_ai.go      test3.mp3
[mikaels-mbp:wit.ai-go Mikael$ go run main_ai.go ]
2017/04/25 19:16:33 < HTTP request: POST https://api.wit.ai/speech?n=1, test3.mp3 (audio/mpeg3)
2017/04/25 19:16:37 > HTTP response: {
  "msg_id" : "2af14ac0-6f59-4a45-ba27-94d8386870c0",
  "_text" : "Hei jeg heter Michael",
  "entities" : {
    "contact" : [ {
      "confidence" : 0.9837234260208237,
      "type" : "value",
      "value" : "Michael",
      "suggested" : true
    } ]
  }
}
query speech result: {MessageId: 2af14ac0-6f59-4a45-ba27-94d8386870c0, Text: Hei jeg heter Michael}
mikaels-mbp:wit.ai-go Mikael$ █
```
