**Spraaksynthese**

**Hoe werkt spraaksynthese**

Spraaksynthese is het kunstmatig produceren van menselijke spraak. Het wordt ook wel tekst-to-speech genoemd. Het doel van spraaksynthese-software is het zo goed mogelijk nabootsen van menselijke spraak. Vandaag de dag wordt in de meeste softwareprogramma’s over spraaksynthese gebruik gemaakt van de Unit Selection Method. Deze methode wordt toegepast om de softwareprogramma’s te trainen met natuurlijke menselijke spraak. Een grote hoeveelheid fragmenten van menselijke spraak worden opgenomen, opgeslagen en op een intelligente wijze aan elkaar geplakt voor het genereren van de spraak. Hoe meer data in de vorm van natuurlijke menselijke spraak beschikbaar is en gebruikt wordt in deze softwareprogramma’s hoe beter de spraaksynthese zal zijn.

**Onze aanpak**

Er zijn pakketten in python gemaakt die algoritmen bevatten voor het kunstmatig produceren van menselijke spraak. Wij hebben bij het uitvoeren van ons onderzoek gebruik gemaakt van één van de gemaakte pakketten in python, namelijk pyttsx3. Vanwege de hoeveelheid tijd die we hadden voor het uitvoeren van de eindopdracht, hebben we gekozen om gebruik te maken dit pakket.

**Resultaat**

Het resultaat van de applicatie is een gebruiksvriendelijk programma die tekst uit een afbeelding kan herkennen en deze tekst om kan zetten naar kunstmatige spraak. De tekst uit de afbeelding wordt opgeslagen als een Pdf-bestand en het spraakfragment wordt opgeslagen als een mp3-bestand.