# Wat vergelijken / tonen?

Verdeling leeftijd

Verdeling geslacht

Hoeveel ervaring met spraakassistent

Hoe goed ze Engels begrijpen in verhouding met hoe ze score hebben gegeven op verstaanbaarheid

De drie assistenten vergelijken in elke categorie

De drie assistenten vergelijken met een totale score van elke categorie

# Stappenplan heruitvoeren onderzoek naar spraakkwaliteit van stemgestuurde assistenten in R

**Inlezen van csv-file**

results <- read.csv("[pad naar map]/spraakkwaliteit stemgestuurde assistenten.csv", sep=",")

**Installeren van de nodige packages**

Install.packages(“eeptools”)

Install.packages(“reshape2”)

Install.packages(“stringr”)

**leeftijd van de deelnemers**Script: leeftijd\_boxplot.R

**Voorbereiden van de data**

Script: dataformat\_vergelijking\_assistenten.R

Script: aparte\_dataframe\_per\_eigenschap.R

Script: aparte\_dataframe\_per\_assistent.R

**Vergelijking van de assistenten per eigenschap**

Boxplot van alle scores t.o.v. de assistenten  
boxplot(coreResultsLong$score~coreResultsLong$assistant, main='Alle gegeven scores op de spraakkwaliteit van de assistenten', xlab="assistenten", ylab = 'score op vijf')

Boxplots van de scores per eigenschap van de assistenten

Verstaanbaarheid  
boxplot(verstaanbaarheid$score~verstaanbaarheid$assistant, main="Gegeven scores op de verstaanbaarheid van de assistenten", xlab="assistent", ylab = "score")

Menselijkheid

boxplot(menselijkheid$score~menselijkheid$assistant, main="Gegeven scores op de menselijkheid van de assistenten", xlab="assistent", ylab = "score")

Levendigheid

boxplot(levendigheid$score~levendigheid$assistant, main="Gegeven scores op de levendigheid van de assistenten", xlab="assistent", ylab = "score")

Tempo

boxplot(tempo$score~tempo$assistant, main="Gegeven scores op het tempo van de assistenten", xlab="assistent", ylab = "score")

Gevoel

boxplot(gevoel$score~gevoel$assistant, main="Gegeven scores op de aanwezigheid van gevoel bij de assistenten", xlab="assistent", ylab = "score")

**Vergelijking van de eigenschappen per assistent**

Boxplots van de scores per eigenschap voor één assistent

Alexa

boxplot(alexa$score~alexa$eigenschap, main="Gegeven scores op de eigenschappen van Alexa", xlab="eigenschap", ylab = "score")

Google Assistant

boxplot(ga$score~ga$eigenschap, main="Gegeven scores op de eigenschappen van Google Assistant", xlab="eigenschap", ylab = "score")

Google Assistant NL

boxplot(ganl$score~ganl$eigenschap, main="Gegeven scores op de eigenschappen van Google Assistant in het Nederlands", xlab="eigenschap", ylab = "score")

**De gemiddelde score en standaardafwijking gegroepeerd per eigenschap en assistent**Script: mean\_sd\_eigenschap\_assistent.R

# Stappenplan heruitvoeren onderzoek naar spraakherkenning van stemgestuurde assistenten in R

**Installeren van de nodige packages**

install.packages(“formattable”)

**Inlezen van csv-file**

results <- read.csv("[pad naar map]/spraakkwaliteit stemgestuurde assistenten.csv", sep=",")

**Strippen van onnodige kolommen**

results[ ,c(1,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38)] <- list(NULL)

**Een overzicht van de gevormde tekst**