

Automatische herkenning van regionale accenten in voorgelezen en spontane spraak

Taak:

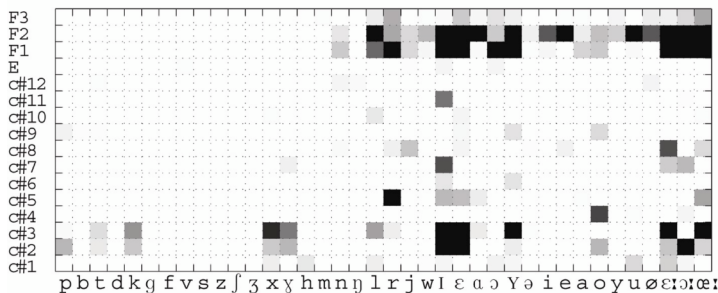
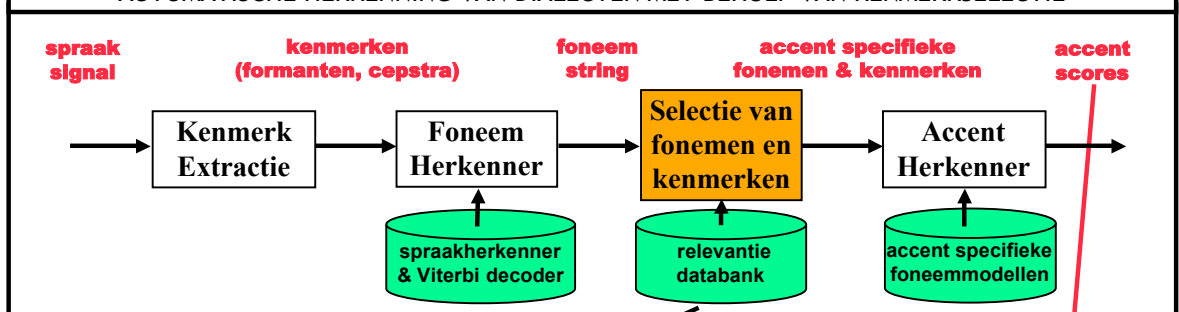
Identificeer het accent van een persoon op basis van "standaard Nederlands"



Observatie:

- ✓ In Vlaanderen zijn regionale verschillen in accent waarneembaar, zelfs wanneer men standaard Nederlands praat
- ✓ Niet-specialisten kunnen hooguit 40-50% van de sprekers in de correcte Vlaamse provincie plaatsen op basis van een zorgvuldig voorgelezen tekst
- ✓ De accent-informatie zit vervat in specifieke klanken (fonemen) vb. *West-Vlaamse g*, *Antwerpse a*, *Limburgse r*, ...

AUTOMATISCHE HERKENNING VAN DIALECTEN MET BEHULP VAN KENMERKSELECTIE



Relevante kenmerken voor automatische herkenning van Vlaamse Accenten (Provincies):

- slechts 50% van de fonemen is relevant
- minder dan 10% van de kenmerken worden gebruikt

ALGEMENE CONCLUSIES:

- ✓ voor veel klanken is de mens-tot-mens variabiliteit duidelijk groter dan de groeps(accent) variabiliteit; deze moeten zoveel mogelijk genegeerd worden in een automatisch systeem omdat ze als het ware ruis injecteren in de automatische herkenner
- ✓ het computersysteem doet het in gecontroleerde omstandigheden beter dan de mens door een betere herkenning van subtiele afwijkingen t.o.v. de standardspraak
- ✓ het computersysteem geraakt in de war door variabiliteit in opnamekarakteristiek (microfoon, opnamelokaal) terwijl de mens heel ongevoelig is voor deze verschillen
- ✓ het computersysteem maakt (te) weinig gebruik van prosodische features