Klanten in de restaurant zullen gebruik maken van Android tablets. De virtuele assistent app wordt geprogrammeerd in Java, in de Android Studio omgeving. Om onze virtuele assistent werkend te krijgen, moeten we een aantal hulpmiddelen gebruiken.

**Android’s (ingebouwde) Speech library**

Onze app vraagt invoer van de gebruiker via spraak. Spraak wordt dan via Android’s ingebouwde Speech library gestreamed naar een server waar het ontcijferd wordt naar tekst.

**Postgresql database**

Zodra de invoer van de gebruiker ontcijferd is van spraak naar tekst, wordt deze tekst gematched met de data die we hebben staan in onze Postgresql database. Zo kan er voor een bepaald invoer een antwoord gevormd kunnen worden door onze virtuele assistent.

**Android’s (ingebouwde) TextToSpeech library**

Nadat er een match van trefwoorden gevonden is in onze Postgresql database moet er een reactie terug gegeven worden aan de gebruiker in de vorm van spraak. Hiervoor gebruiken we Android’s ingebouwde TextToSpeech library.