



Emotionsadaptivität im Small-Talk

Zwischenpräsentation Benutzerschnittstellen

Interaktion zwischen Alexa und Nutzer

Small-Talk

- Alexa fragt Nutzer über heutige Aktivitäten aus
- Alexa speichert wie Nutzer Aktivität gefallen hat
→ Datenbank

Nutzer

- Kann Daten aus Datenbank abfragen
→ Was mache ich am liebsten? / Was mache ich am meisten?

Interaktion zwischen Alexa und Nutzer

Alexa

→ mit Betonung und Lautstärke

- Wie geht es dir?
 - Grundstimmung des Nutzers zu seinem heutigen Tag
- Was machst du heute?
 - ▶ Fall: Aktivität unbekannt
 - Hattest du Spaß? / Hat dir wenigstens das Spaß gemacht?
 - Daten in Datenbank speichern
 - ▶ Fall: Aktivität bekannt
 - Beispielablauf folgt
 - ▶ Fall: keine Antwort
 - Alles OK?
 - Soll ich die Frage wiederholen?

Alexa: Betonung und Lautstärke mit SSML

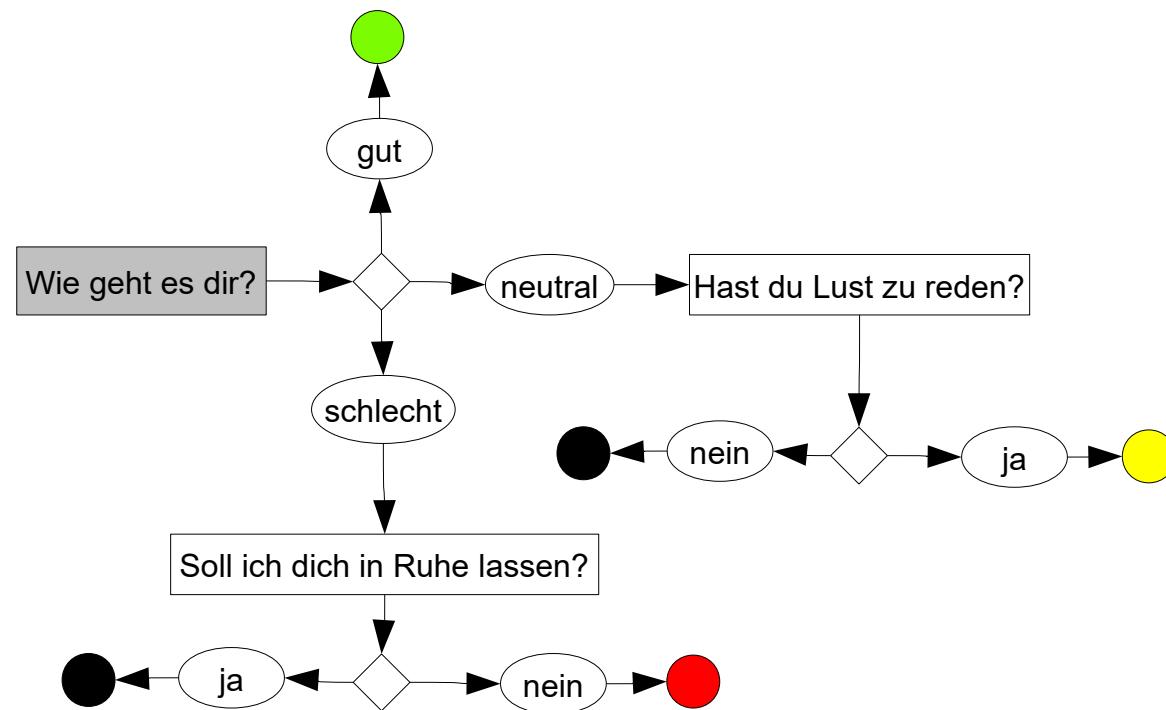
Speech Synthesis Mark-up Language (SSML)

- whispered → Antwort wird geflüstert
- audio src → Musik kann mit eingebunden werden
- break → verschieden lange Pausen möglich
- emphasis → Betonungen (laut und langsam, leise und schnell etc.)
- prosody → Geschwindigkeit, Lautstärke und Tonhöhe
- voice → verschiedene Stimmen (Hans, Marlene, Vicky)

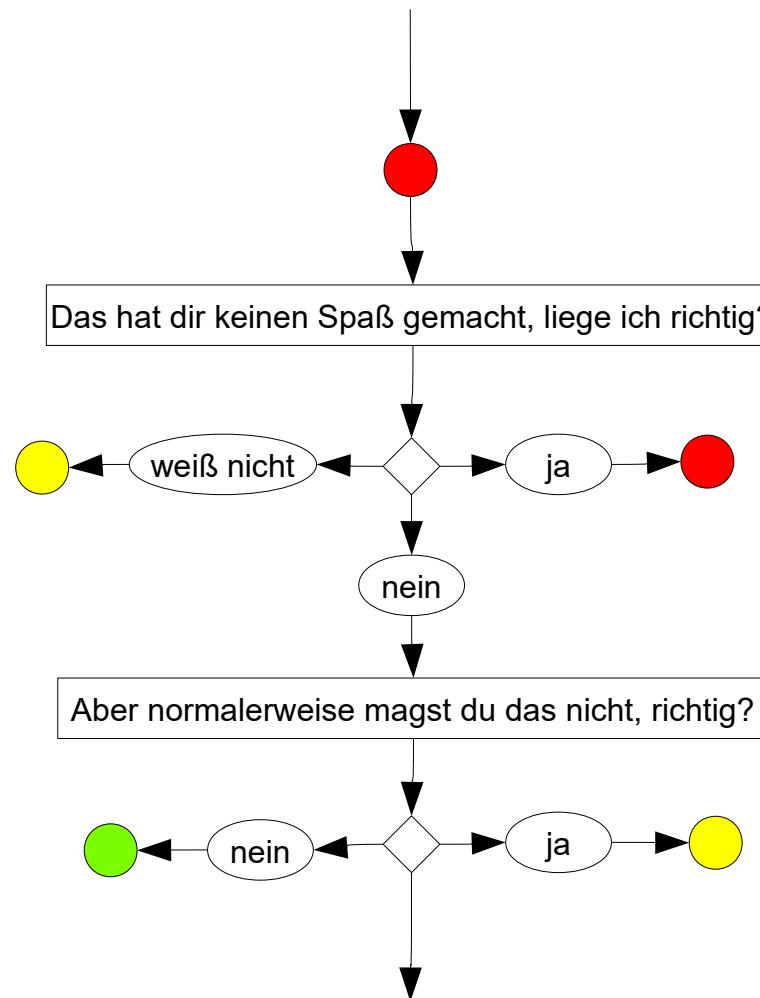
Flask-ask erkennt automatisch SSML:

```
<speak> ... </speak>
```

Beispielablauf für Start des Skills



Beispielablauf für Fall Aktivität bekannt



Aufbau der Datenbank

Felder

- Aktivität
- Anzahl
- Status

„Farb-Status“ einer Aktivität speichern

- Anzahl-Feld inkrementieren
- Hattest du Spaß?
 - ▶ Ja → Status += 1
 - ▶ Weiß nicht → Status += 0
 - ▶ Nein → Status += -1

„Farb-Status“ einer Aktivität auslesen

- „Farb-Status“ = runde(Status / Anzahl)

Aufgabenbereiche

Gemeinsame Grundlage: struktureller Ablauf

Karolin B.: Intents mit betonten Antworten

Carolin S.: MySQL Datenbank und Nutzerabfragen

Schnittstellen-Definition

- void connectDatenbank()
- int getStatus(String activity)
- void setStatus(String activity, int status)
- void closeDatenbank()