

PiCraft Konzeption

Grundlegende Voraussetzungen

- Genutzte Software für den Sprachbot
 - Mycroft.ai
- Input über Sprachbefehl
 - Aktivierung des Bots durch ein Key-Word "Hey Skynet"
 - Reaktion nach Aufruf
- Durchstich
 - "What's the weather like?"

Grundlegende Anforderungen

- Terminanfrage nach einer Sprachlichen Aufforderung
 - Beispiel:
 - Mensch: "Hey Mycroft, what's my next appointment?"
 - Mycroft: "Your next appointment is on June 22, 2020 at 4 pm ..."
- Zeitspanne der Abfrage
 - Max. eine Woche im Voraus
 - Beispiel:
 - Ausgabe: "Termin am kommenden Montag"
 - Hab ich kommenden Montag ein oder mehrere Termine?
- Späteste Abfrage
 - Termine bis zu einem Jahr überprüfen
- Für den Fall, dass sich kein Termin in der aktuellen Woche befindet
 - Nächstliegender Termin wird ausgegeben
 - Beispiel:
 - "Diese Woche ist kein Termin eingetragen, der nächste Termin ist am ..."

Umsetzung

- Genutzter Kalender:
 - Nextcloud Kalender.
<https://nextcloud.humanoidlab.hdm-stuttgart.de/index.php/apps/registration/>
 - <https://si-nextcloud.social-robot.info/index.php/apps/dashboard/>
- Schnittstelle
 - CalDAV-Protokoll
- Programmiersprache und Coding Style
 - Python
 - 50% Google Python guidelines
 - IDE = VS
 - Formatter = Yapf, in Kombination mit pylint

Zusätzlich Features

- Termin umbenennen
- Termin löschen
- Termin neu eintragen

Notwendige Eingabe und Ausgabe

- “Hey Mycroft, what’s my next appointment?”
 - “Your next appointment is on June 22, 2021 at 4 pm and is entitled Speech Interaction ”
- “Hey Mycroft, do i have an appointment next <Monday>”
 - “Yes, you have an appointment on June 26, 2021 at 5pm and is entitled Project Work”
 - “No, your next appointment is on June 29, 2021 at 5pm and is entitled Meeting Work ”
- “Hey Mycroft, tell me my next <three> appointments”
 - “Your next appointments are on June 29, 2021 at 5pm
June 30, 2021 at 3pm and on July 21, 2021 at 6pm”

Zusätzliche Eingaben

- “Hey Mycroft, could you rename my appointment on <June 26> to <Math Exam>”
 - “Your appointment is renamed”
- “Hey Mycroft could you delete my appointment on <June 22> ”
 - “Your appointment has been deleted”
- “Hey Mycroft could you create a new Appointment on <June 30> ”
 - “Yes, what is the time for your appointment ”
 - “<12o’clock>”
 - “How do you want to name the appointment”
 - “Name it <Final Exam>”
 - “Your appointment has been saved”