Zustandstabelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zustandsname | Bedingung VI | Aktion VO |
| 1. Zustand „Inaktiv“  (Warten auf Wakeword, „Wartemodus“)  **Funktion:**  **standard()** | Eingangsaktion:  „Hallo Helpfix“ | Ausgabeaktion:  Aufruf der Funktion: sprachbefehle()  Sprachausgabe:  Hallo \*name\*, wie kann ich dir helfen?“ |
| * **Zustand nach 1 und 2g** | | |
| 2. Zustand „aktiv“  („Lauschmodus“)  **Funktion:**  **sprachbefehle()** | 2a) Eingangsaktion:  „Neue Notiz“ | Ausgabeaktion:  Aufruf der Funktion: notiz\_fun()  Sprachausgabe:  „Starte mit der Notiz“   * Notizton wird in sprachbefehle() in einem Intervall dauerhaft abgespielt, bis die Notiz nicht gelöscht wird |
|  | 2b) Eingangsaktion:  „Notiz abspielen“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:   1. „Notiz wird vorgelesen“ 2. „Soll die Notiz gelöscht werden?   Aufruf der Funktion (bei Löschung):  loeschen() |
|  | 2c) Eingangsaktion:  „Notiz löschen“ | Ausgabeaktion:  notiz.txt wird nach Sprachbefehl geleert  Sprachausgabe:  „Notiz wurde gelöscht“ |
|  | 2d) Eingangsaktion:  „Neuer Name“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Hallo, wie kann ich dich nennen?“  Aufruf der Funktion: name() |
|  | 2e) Eingangsaktion:  „Objektsuche“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Nach was soll gesucht werden?“  Aufruf der Funktion:  obj\_suche() |
|  | 2f) Eingangsaktion:  „Geschichte erzählen“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Es wird eine Geschichte erzählt?“  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
|  | 2g) Eingangsaktion:  „Fahren“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Es wird vorwärtsgefahren“  Aufruf der Funktion:  vorwaertsfahren() |
|  | 2h) Eingangsaktion:  „abbrechen“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Der Vorgang wurde gestoppt“  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
|  | 2i) Eingangsaktion:  „beenden“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Auf Wiedersehen \*name\*“  Aufruf der Funktion:  standard() |
| * **Zustand nach 2a** | | |
| 3. Zustand „Neue Notiz“  **Funktion:**  **notiz\_fun()** | Eingangsaktion:  „\*Notizinhalt/Memoinhalt\*“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:   * „Notiz wurde erfolgreich gespeichert“ * ausgabe (String)   Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
| **Zustand nach 2b** | | |
| 4. Zustand „Notiz abspielen“/“Notiz löschen“  **Funktion:**  **loeschen()** | Eingangsaktion:  „ja“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Notiz wurde gelöscht“  notiz.txt wird nach Sprachbefehl geleert  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
|  | Eingangsaktion:  „nein“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:   * ausgabe (String)   Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
| **Zustand nach 2d** | | |
| 5. Zustand „Neuer Name“  **Funktion:**  **name()** | Eingangsaktion:  „\*name\*“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  begruessung(string)+name(txt) + ausgabe (String)  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
| **Zustand nach 2e** | | |
| 6. Zustand „Objektsuche“  **Funktion:**  **obj\_suche()** | Eingangsaktion:  „\*Objektbezeichnung\*“ | Ausgabeaktion:  Sprachausgabe:  „Es wird nach“ + „\*Objektbezeichnung\*“ + „gesucht“  Aufruf der Funktion:  opencvfunc() |
| **Zustand nach 6** | | |
| 7. Zustand „OpenCV“  **Funktion:**  **opencvfunc()** | Eingangsaktion:  Übergabe der Objektbezeichnung aus vorheriger Funktion | Ausgabeaktion:  Objekt gefunden:  Sprachausgabe:  „Es wird wurde das Objekt“ + \* Objektbezeichnung\* + „gefunden“  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
|  | Eingangsaktion:  „abbrechen“ | Ausgabeaktion:  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |
| **Zustand nach 2g** | | |
| 8. Zustand „Fahren“  **Funktion:**  **vorwaertsfahren()** | Eingangsaktion:  Übergabe der Objektbezeichnung aus vorheriger Funktion | Ausgabeaktion:  Aufruf der Funktion:  distance()  motor() |
|  | Eingangsaktion:  „abbrechen“ | Ausgabeaktion:  Aufruf der Funktion:  sprachbefehle() |