



Pressemitteilung des Kochbot-Teams

Gourmet Festival Düsseldorf 2013, 23. bis 25. August

Präsentation eines neuen, innovativen Kochassistenten beim Gourmet Festival Düsseldorf 2013

Saarbrücken, 25. Juli 2013. Vom 23. bis 25. August präsentieren wir beim Gourmet Festival Düsseldorf, am Stand der Gourmetfraktion (Stand 120), einen neuen Ansatz für sprachgestützte Technologie in der Küche.

Der „Kochbot“ ist eine mobile Küchenhilfe, die sich fast komplett über Sprache steuern lässt. Wir haben das Problem bemerkt, welches auftaucht, wenn man mit technischer Hilfe in Form von z.B. Smartphone-Apps kochen möchte: Beim Kochen sind die Hände schmutzig oder anderweitig beschäftigt, weshalb die Benutzerschnittstelle eines Touchscreens oder gar einer Tastatur ungeeignet ist. Die Sprache als natürlichstes Kommunikationsmittel für den Menschen scheint hier eine bessere Wahl zu sein; sogenannte „Hands-free“-Bedienung ist in der Küche zu präferieren, damit die Hände sich der Küchenarbeit widmen können.

Deshalb beinhaltet unsere Anwendung eine Vielzahl an Funktionalitäten, die sich rein über Sprache steuern lassen. Durch die Verwendung von aktueller Technologie und von linguistisch orientierten Programmieretechniken erreichen wir eine sehr robuste Sprachverarbeitung. Die Verwendung von einer hybriden Sprachsteuerung aus dauerhafter und Push-to-Talk-basierter Spracherkennung bietet größtmöglichen Bedienkomfort für den User.

Neben einer Sprachsuche nach Zutaten, Ländern, Kategorien oder Titeln, kann man zum Beispiel auch per Sprache Elemente aus einer Liste auswählen. Diese Funktionen sind Push-to-Talk basiert, da sie sich in der Regel *vor* dem eigentlichen Kochen abspielen.

Während des Kochens ist es dann aufgrund einer dauerhaften Spracherkennung möglich, komplett ohne Hände durch das Rezept zu blättern oder Rückfragen zu stellen. Außerdem kommt hier eine Text-to-Speech-Funktion zum Einsatz, die es erlaubt, dass die Applikation Rezepte, die vorher vollautomatisch in Schritte unterteilt werden, Stück für Stück vorliest.

Zur Spracherkennung verwenden wir den als verlässlich bekannten Spracherkennung von Google, der von uns in ein auf die Domäne „Küche“ zugeschnittenes System integriert wurde.

Über uns

Wir sind 3 Bachelor-Studenten der Computerlinguistik an der Universität des Saarlandes. Momentan sind wir im 6. Semester und arbeiten an unseren Bachelorarbeiten. Der Kochbot entstand aus einem Studentenprojekt, welches jetzt über den universitären Rahmen hinaus fortgesetzt wird.

Pressekontakt:

Ansprechpartner: Frederik Arnold, Simon Ostermann, Saskia Reifers

E-Mail: info@kochbot.de

Web: www.kochbot.de