

Informatik

Themenmitteilung zur Studienarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Modul T2_3201, Theorie 5. + 6. Semester)

Studierende/r	Felix Gervasi
Kurs	TINF20B4
Zusammen mit	Alena Sutiagina

Betreuer	Prof. Dr. Eisenbiegler
eMail	fgervasi@web.de

Titel der Arbeit	Bedienung einer Getränkemischmaschine über Sprachbefehle
Typ der Arbeit	Studienarbeit
Problemstellung, Erwartetes Ergebnis	Problem: Implementierung einer Sprachsteuerung für eine Getränkemischmaschine Erwartetes Ergebnis: Über Sprachbefehle lassen sich Dinge wie das Mischungsverhältnis und die Getränkeausgabe steuern
Geplantes Vorgehen	Literaturrecherche Analyse Stand der Technik Vergleich bestehender Lösungen Konzeptionierung Entwicklung Prototyp Implementierung Dokumentation
Entwicklungsumgebung	Python, C, C++, Visual Studio Code, Arduino, Microcontroller
Literaturliste	Natural Language Processing in Action: Understanding, Analyzing, and generating Text in Python – H. Lane, H. Hapke Natural Language Processing with Python – S. Bird, E. Klein, E. Loper The C Programming Language – B. W. Kernighan, D. M. Ritchie

.