

Themenmitteilung zur Studienarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe
Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Modul T2_3201, Theorie 5. + 6. Semester)

| | | | |
|---------------|-----------------|----------|-------------------------|
| Studierende/r | Alena Sutiagina | Betreuer | Prof. Dr. Eisenbiegler |
| Kurs | TINF20B4 | eMail | Alenka_inlakesh@mail.ru |
| Zusammen mit | Felix Gervasi | | |

| | |
|---|--|
| 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 |