



Ausschreibung Mono-Bachelorarbeit

„Integration von physiologischen Sensoren in Pedagogical Agent“

Termin: Beginn ab sofort

Beschreibung:

Pedagogical Agent ist eine virtuelle Lernbegleiterin, die mit dem Lernenden in natürlicher Sprache unterhalten soll. Ein existierender Pedagogical Agent ist mit dem RASA-Framework (<https://rasa.com>) entwickelt worden. In der Bsc.-Arbeit soll der entwickelte Pedagogical Agent mit einer Physiologie-Komponente erweitert werden. Die erweiterte Komponente soll die Emotion (z.B. Frustration) des Lernenden mittels eines Physiologiesensors erkennen und anschließend den Sprachstil bzw. eine Lernstrategie anpassen.

Die Arbeit ist in folgende Phasen aufgeteilt

- Analyse der Signaltypen des Physiologiesensors
- Entwicklung einer Komponente zur Klassifizierung von Emotionszuständen
- Evaluierung

Anforderungen: Gute Programmierkenntnisse (z.B. in Python)

Kontaktperson: N.-T. Le, R. 3.406, nguyen-thinh.le@hu-berlin.de