

Titel des Projektes

Alexa trifft LEGO

Auftraggeber / Ansprechpartner

FH Technikum Wien

Geeignet für Semester (1-5)

2

Studienjahr

SS 2018

Projektleiter der Studierenden

<Name, Emailadresse>

Projektteilnehmer (Studierende)

<Name, Emailadresse>

<Name, Emailadresse>

<Name, Emailadresse>

Wunschbetreuer der FH

Name

Vision des Projektes

Ziel des Projektes ist die Steuerung eines Lego EV3 Roboters mit Alexa durch Sprachbefehle.

Beschreibung des Projektes

Die Herausforderung die Sprachassistentin Alexa und einen LEGO Mindstorms EV3 miteinander zu verbinden, um der Frage wie gut ein Roboter auf Befehle von Menschen hören kann, ist Hauptaugenmerk dieses Projektes.

Ziel ist, die notwendigen Voraussetzungen zu erheben, zu dokumentieren und anschließend benutzerdefinierte Alexa Skills zu entwickeln und erste Befehle zu implementieren.

Die Dokumentation umfasst eine Schritt-für-Schritt Anleitung, um das erworbene Wissen SchülerInnen zur Verfügung stellen zu können.

Ideen zur Umsetzung sind hier zu finden:

<https://jaxenter.de/alexa-skills-entwickeln-64751>

Projektumfeld

Lego Mindstorms EV3, Ev3Dev, RobotC, Java

Arbeitsaufwand

Geeignet für Gruppen von 3-4 Personen

Anmerkungen

Das Equipment wird zur Verfügung gestellt.