
THEMA:

AMAZON ECHO: PROTOTYPISCHE UMSETZUNG EINER AMAZON ALEXA SPRACHFUNKTION

Datum: 01.3.2018

Ansprechpartner: Prof. Dr. Bela Mutschler

Art der Arbeit: Projektarbeit

Das Herzstück der Echo-Geräte von Amazon ist der digitale Assistent Alexa, der wie bei den Konkurrenzprodukten von Apple, Google und Microsoft in der Cloud arbeitet. Im Unterschied zu den Konkurrenzdiensten, ist Alexa erweiterbar. Drittanbieter können sogenannte Skills programmieren und dann können Geräte mit Alexa gesteuert oder andere Dienste genutzt werden. Das können Essensbestellungen, der Zugriff auf Musikdienste, die Bestellung eines Bahntickets oder der Taxiruf sein.

Mit den entsprechenden Erweiterungen kann der Funktionsumfang beliebig erweitert werden. In den USA wurden kürzlich mehr als 3.000 Skills für Alexa gezählt, für Deutschland wird es anfangs wohl weniger geben. Diese können über das Echo-Gerät aber auch mittels Android- oder iOS-App aktiviert werden. Die Skills werden in der Cloud installiert, so dass es keine Speicherbeschränkung gibt und es allein die Entscheidung des Kunden ist, wie viele Skills er verwenden möchte.

Teilaufgaben dieser Arbeit sind:

- Einarbeitung in das Amazon Alexa Skills Kit (ASK)
- Konzeption einer sinnvollen Sprachfunktion
- Prototypische Umsetzung der Sprachfunktion
- Erarbeitung eines Tutorials zur Erstellung von Sprachfunktionen