

Nutzung von Alexa im Kreativ- Workshop



Modul: Interaktive Kollaborative Arbeitsumgebungen (Master)

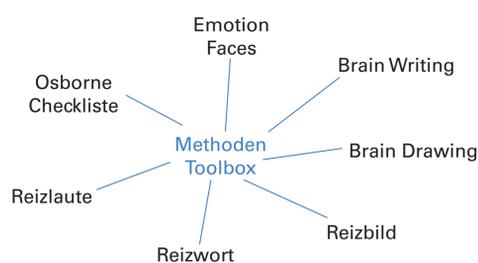
Team: Florian Borsum (MI), Tim Dierks (MI), Maike Ihmig (MI),
Franziska Rücker (MI), Alessandro Wawer (MI)



Workshops sind häufig langweilig und ermüdet

Problemstellung / Aufgabenstellung

- Entwicklung einer Anwendung für den Sprachassistenten Alexa in einer interaktiven kollaborativen Arbeitsumgebung
- Kreativ-Workshops lebendiger und lockerer gestalten
- Teilnehmende in der Ideenfindung, Kreativität und Produktivität unterstützen



Übersicht der Kreativitätsmethoden in der Toolbox

Idee und Konzept

- Unterstützung beim methodischen Arbeiten im Rahmen eines spontanen Kreativ-Workshops
- Umfangreiche Toolbox von Kreativitätsmethoden sowie zusätzlichen Features
- Kommunikation und Arbeitsfluss aufrecht erhalten und unterstützen

Technische Umsetzung

- Alexa ist ein internetbasierter, intelligenter, persönlicher Assistent mit Lautsprecherfunktion von Amazon
- Programmierung über die zwei Schnittstellen AWS Lambda und Amazon Developer
- Skills sowohl auf Echo Dot, als auch auf Echo Show (mit Display) verwendbar
- Implementierung in Javascript
- Realisierung von auditiven und visuellen Ausgaben, u.a. Text-to-Speech
- Jede Kreativitätsmethode ist als separater Skill umgesetzt
- Individuelle Timerfunktion innerhalb eines Skills
- Evaluation der Funktionen innerhalb einer Fokusgruppe



Architektur von Amazon Alexa



Echo Show mit Emotion Faces

Team

florian.borsum@studmail.w-hs.de
tim.dierks@studmail.w-hs.de
maike.ihmig@studmail.w-hs.de

franziska.ruecker@studmail.w-hs.de
alessandro.wawer@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Jens Gerken
Fachgebiet: Mensch-Computer-Interaktion