

Agenda

- POC 1: Gruppierungsproblem
- POC 2: Optimale Darstellungsform identifizieren
- Test: Welche Darstellung wird erkannt
- Zukünftige Schritte

POC 1: Gruppierungsproblem

Ausgangspunkt:

Gruppierungen der Lebensmittelgruppen werden nicht erkannt.

Ablaufbeschreibung:

Lebensmittel und Drogeriewaren werden in bestmögliche Obergruppen eingeteilt.

Fail:

- Obergruppen werden nicht erkannt oder missverstanden.

Fallback:

- Obergruppen weiter untergliedern.
- Worstcase: Betreuer filtert das Realangebot auf eine für den User zugeschnittene Liste an Produkten.

Exit:

- Gruppierungen werden wie gewünscht erkannt und verstanden.

POC 2: Optimale Darstellungsform identifizieren

Ausgangspunkt:

Semantik wird nicht verstanden.

Ablaufbeschreibung:

Im folgenden werden die 4 Arten der Darstellungsmöglichkeiten getestet

Fail:

- Einer der Darstellungsmöglichkeiten wird nicht erkannt.
- Worstcase: Keine der genannten Darstellungsformen wird erkannt.

Fallback:

- Wechsel zu einer anderen Darstellungsmöglichkeit.
- Worstcase Fallback: Erlernen der verwendeten Darstellungsform.

Exit:

- Der Optimalfall aus den oben genannten Darstellungsmöglichkeiten wird implementiert.

28.11.2021

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22

Seite 3

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/wiki/Proof-of-Concept>

Technology
Arts Sciences
TH Köln

4 Arten der Darstellungsmöglichkeit

- Piktogramm -> Piktogramm
- Realbild -> Realbild
- Piktogramm -> Realbild
- (Realbild -> Piktogramm)

wobei 4. bereits ausgeschlossen werden kann, da von der Realität in die Abstraktion zu wechseln widersprüchlich ist:

Test: Welche Darstellung wird erkannt

Beschreibung:
Zusammenstellen von [Realbilder](#) und [Piktogrammen](#), welche grundlegende Gruppierungen der Anwendung darstellen sollen. Der Betreuer zeigt diese Bilder Personen mit mentaler Retardierung. Der Betreuer notiert die Aussagen der Personen.

Ziel:
Werden Gruppierungen erkannt?
Werden Realbilder oder Piktogramme besser erkannt?

Ergebnis:
Piktogramme werden besser erkannt
Gruppierungen werden Großteiles erkannt, je nach Bilderauswahl
Kein zusätzlicher Dekor auf den Bildern zeigen
Soll bei einer Bilderart bleiben (Piktogramm zu Piktogramm)

28.11.2021
Seite 4

Sarah Elisabeth Jetz, Patrick Alexander Pettinger
Entwicklungsprojekt 2021/22

Technology
Arts Sciences
TH Köln

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/blob/main/Artefakte/Audit%20/RealbilderSupermarkt.pdf>

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/blob/main/Artefakte/Audit%20/piktogrammgruppen-supermarkt.pdf>

Testergebnis wurde am Samstag den 27.11.2021 erhalten und ausgewertet

<https://github.com/SJetz/EPWS2122JetzPettinger/blob/main/Artefakte/Audit%20/Auswertung%20Realbilder-Piktogramme.pdf>

Zukünftige Schritte

- Erste Implementierung eines Prototypens
 - Startseite mit den Obergruppen
 - Untergruppenansicht
 - Produkte in Einkaufskorb hinzufügen
 - Wechsel zwischen Betreuer- und Betreuten-Ansicht
- Design
 - Anfertigung von Piktogrammen