

Konzeption und Entwicklung einer intuitiven Modellierungssprache für digitale Therapien mittels Chatbots

Masterarbeit
von

Luisa Christine Andre

Lehrstuhl für Pervasive Computing Systeme/TECO
Institut für Telematik
Fakultät für Informatik

Erstgutachter:
Zweitgutachter:
Betreuer:

Prof. Dr. Michael Beigl
TODO: Eintragen
PD Dr. Andrea Schankin

Projektzeitraum: 01.01.2019 – 30.06.2019

Ich versichere wahrheitsgemäß, die Arbeit selbstständig angefertigt, alle benutzten Hilfsmittel vollständig und genau angegeben und alles kenntlich gemacht zu haben, was aus Arbeiten anderer unverändert oder mit Abänderungen entnommen wurde.

Karlsruhe, den **TODO: date**

Zusammenfassung

TODO: Zusammenfassung (Deutsch)

Abstract

TODO: Zusammenfassung (Englisch)

Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 1.1 | Problemstellung und Zielsetzung | 1 |
| 1.2 | Umfeld | 1 |
| 1.3 | Methodisches Vorgehen | 1 |
| 1.4 | Gliederung | 1 |
| 2 | Grundlagen | 3 |
| 2.1 | Definitionen | 3 |
| 2.2 | Rahmenbedingungen von Psychotherapien | 3 |
| 2.3 | Chatbots | 3 |
| 3 | Stand der Forschung und Technik | 5 |
| 3.1 | Chatbot-Plattformen | 5 |
| 3.2 | Grafische Programmiersprachen | 5 |
| 3.3 | Auszeichnungssprachen | 5 |
| 3.4 | Experience Sampling Software | 5 |
| 4 | Konzeption | 7 |
| 4.1 | Anforderungsanalyse | 7 |
| 4.2 | Ausarbeitung verschiedener Konzepte | 7 |
| 4.2.1 | Beschreibung dieser | 7 |
| 4.2.2 | Evaluation | 7 |
| 5 | Entwicklung der Modellierungssprache | 9 |
| 5.1 | Konzept | 9 |
| 5.2 | Umsetzung | 9 |
| 5.3 | Evaluation | 9 |
| 6 | Ergebnisse | 11 |
| 6.1 | Zusammenfassung | 11 |
| 6.2 | Kritische Reflexion | 11 |
| 7 | Ausblick | 13 |

1. Einleitung

1.1 Problemstellung und Zielsetzung

1.2 Umfeld

1.3 Methodisches Vorgehen

1.4 Gliederung

2. Grundlagen

2.1 Definitionen

2.2 Rahmenbedingungen von Psychotherapien

2.3 Chatbots

3. Stand der Forschung und Technik

3.1 Chatbot-Plattformen

3.2 Grafische Programmiersprachen

3.3 Auszeichnungssprachen

3.4 Experience Sampling Software

4. Konzeption

4.1 Anforderungsanalyse

4.2 Ausarbeitung verschiedener Konzepte

4.2.1 Beschreibung dieser

4.2.2 Evaluation

5. Entwicklung der Modellierungssprache

5.1 Konzept

5.2 Umsetzung

5.3 Evaluation

6. Ergebnisse

6.1 Zusammenfassung

6.2 Kritische Reflexion

7. Ausblick

