



Hochschule Kempten
University of Applied Sciences

Bachelorarbeit

iBrush: Integration und Auswertung von Sensordaten nach Interact

Bearbeitung im WS2016/17
HS Kempten

Interact (Mangold)

- Bei Interact handelt es sich um eine Software zur optischen Videoanalyse.
- Beim Durchlaufen der Bildfolge eines Videos lassen sich bestimmte Zeiträume definieren und diese manuell einem bestimmten Ereignis zuordnen.
- z.B. Definition von Zeiträumen in denen bestimmte Sextanten bei einem aufgezeichneten Zahnputzvorgang gebürstet wurden.

Beschreibung der Arbeit

- Import von Sensordaten, die von der iBrush während des Zahnputzvorgangs aufgezeichnet wurden in Interact.
- Synchronisation von Videosequenz und den zugehörigen Sensordaten. (Ergänzung der Beobachtungen aus der Videoanalyse durch Sensordaten)

Beschreibung der Arbeit (2)

- Ortsauflösung nach Sextanten anhand der Sensordaten
 - Welcher Sextant wird zu welcher Zeit geputzt?
- Anhand der Sensordaten soll es auch möglich sein zu bestimmen welche Abschnitte eines Videos für die Forschung nicht relevant sind da z.B. gerade kein Putzvorgang stattfindet.
 - Keine Analyse dieser Videoabschnitte, was zu erheblichen Zeiteinsparungen führen kann.

Kontakt

- Bearbeiter:
 - David Kennerknecht
 - david.kennerknecht@web.de

- Betreuer:
 - Dr. Dietmar Prestel, HS Kempten
 - Prof. Dr. Arnulf Deinzer, HS Kempten