

Home Automation Dashboard

Thema:

Home Automation Dashboard

Art:

MA

Betreuer:

Christian Wolff

Student:

Thomas Schneider

Professor:

Christian Wolff

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Smart home, home automation, dashboard, Visualisierung, intelligentes Wohnen, Auswertung

angelegt:

2016-07-18

Beginn:

2016-05-15

Hintergrund

Intelligente Haussteuerung hält immer mehr Einzug in viele Wohnungen. In deren Mittelpunkt steht eine Erhöhung von Wohnqualität, Sicherheit und eine effiziente Energienutzung auf Basis vernetzter und fernsteuerbarer Geräte. Von einem Smart Home spricht man insbesondere, wenn sämtliche im Haus verwendeten Leuchten, Taster und Geräte untereinander vernetzt sind, Geräte Daten speichern und eine eigene Logik abbilden können. Die Steuerung eines Smarthomes kann über verschiedene Visualisierungen, wie etwa in der Wohnung verbaute (Touch-) Displays, Tablets, Smartphones oder den PC erfolgen. Bestandteile solcher Visualisierungen reichen von Licht-/ Heizungs-/ Rollädensteuerung bis Alarmanlagen, Multimediasystemen, Wetterstationen, etc.

Zielsetzung der Arbeit

Entwicklung eines Architekturkonzeptes (technisch, gestalterisch) für ein Home Automation Dashboard.

Konkrete Aufgaben

Sammlung und Bewertung vergleichbarer Lösungen. Ermittlung eines Anforderungsprofils mit Hilfe einer Nutzerstudie. Entwicklung eines Architekturkonzeptes sowie (mindestens) prototypische Umsetzung (Web-App).

Erwartete Vorkenntnisse

Kenntnisse im Bereich MME, Usability Engineering sowie Webentwicklung.

Weiterführende Quellen

Literatur zu Homeautomation, Smarthome oder ähnlichem

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:

https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/home_automation_dashboard?rev=1468849292

Last update: **18.07.2016 13:41**

