

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Hamburg University of Applied Sciences

Bachelorarbeit

Sven Boris Bornemann Android-basierte Smart Home Interaktion am Beispiel einer Gegensprechanlage

Sven Boris Bornemann Android-basierte Smart Home Interaktion am Beispiel einer Gegensprechanlage

Bachelorarbeit eingereicht im Rahmen der Bachelorprüfung im Studiengang Technische Informatik am Department Informatik der Fakultät Technik und Informatik der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Betreuender Prüfer : Prof. Dr. rer. nat. Kai von Luck Zweitgutachter : Prof. Dr. rer. nat. Gunter Klemke

Abgegeben am 1. August 2011

Sven Boris Bornemann

Thema der Bachelorarbeit

Android-basierte Smart Home Interaktion am Beispiel einer Gegensprechanlage

Stichworte

Android[™], Smartphone, Türklingel, Smart Home, Ubiquitous Computing, Seamless Interaction

Kurzzusammenfassung

Die steigende Allgegenwärtigkeit von Computern spielt eine tragende Rolle bei der Entwicklung neuer Systeme. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit werden Interaktionsmöglichkeiten hinsichtlich eines intelligenten Türklingelsystems in einer Smart Home Umgebung untersucht. Nach der Identifikation verschiedenster Interaktionen durch die Schilderung von Beispielszenarien, werden diverse Architekturmuster auf ihre mögliche Verwendung hin geprüft. Anschließend wird die Realisierbarkeit des Systems anhand von Grundfunktionalitäten einer Gegensprechanlage nachgewiesen.

Sven Boris Bornemann

Title of the paper

Android-based smart home interaction on the example of an intercom system

Keywords

Android[™], Smartphone, Doorbell, Smart Home, Ubiquitous Computing, Seamless Interaction

Abstract

The increasing ubiquity of computers plays a crucial role in the development of new systems. As part of this bachelor thesis, interactions are examined for an intelligent doorbell system in a smart home environment. After the identification of various interactions as described by example scenarios, various architectural patterns and their possible use are evaluated. Then, the feasibility of the system using basic functionality of an intercom system is proven.













