

SZ IT Web-Applikation

Die IT-Abteilung der Schmid Telecom AG verwaltet unternehmensinterne IT-relevante Informationen in unterschiedlichen Anwendungen. Dabei handelt es sich vorwiegend um administrative und infrastrukturbezogene Daten im Zusammenhang mit der Elektronischen Datenverarbeitung (EDV). Die Daten bestehen aus Informationen über Geräte, Hardware-Komponenten, IP-Adressen und Mobiltelefonen. Diese Daten unterstützen das Alltagsgeschäft und tragen zur Effizienz bei der Lösung von Problemen bei.

Die bisher eingesetzten Anwendungen zur Informationsverwaltung sind in erster Linie Microsoft Excel sowie eine auf Microsoft Access basierende PC-Datenbank. Diese heterogene Art der Datenverwaltung führt zu Redundanzen; es haben sich im Laufe der Jahre zahlreiche Daten angesammelt, deren Informationsgehalt zum heutigen Zeitpunkt nicht mehr von Interesse ist. Aus diesem Grund wurde eine Web-Applikation entwickelt, womit die verschiedenen Datenbestände konsolidiert, einheitlich und zentral verwaltet werden können.

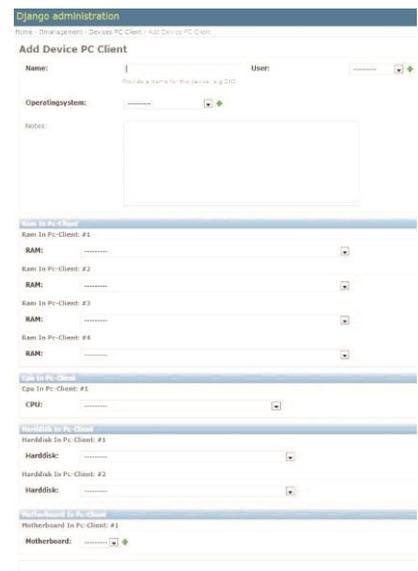
Die Applikation wurde auf der Basis des Python-Web-Frameworks Django und insbesondere des darin enthaltenen Admin-Interfaces umgesetzt. Die Datenanalyse sowie das daraus resultierende Datenbankmodell bildeten die Grundlage für die Umsetzung mit dem Admin-Interface, wobei das Modell bis zu einem gewissen Grad ans Interface angepasst werden musste, um die gestellten Anforderungen abzudecken. Die PCs bei der Schmid Telecom AG werden aus unterschiedlichen Hardware-Komponenten zusammengesetzt, wobei jeweils von Interesse ist, welcher PC über welche Komponenten verfügt. Mithilfe der entwickelten Applikation ist darüber hinaus sogar der Lagerbestand von Komponenten ersichtlich, was zum vorherigen Zeitpunkt nicht der Fall war. Eine IP-Adressen- bzw. Mobiltelefon-Verwaltung wurde ebenfalls realisiert und trägt nun zum Nutzen der neuen Applikation bei.

Eine erste Version der Applikation konnte umgesetzt werden und stellt im zukünftigen Alltagsgeschäft der IT-Abteilung ein effizientes Mittel für die Verwaltung von Datenbeständen dar. Die Applikation bildet ein grundlegendes Werkzeug der IT-Abteilung und kann künftig beliebig erweitert werden.



Diplomand
Sandro Fehlmann

Dozent
Christof Marti



Django Admin-Interface PC-Client
Erfassung