

Computerverwaltung

Teammitglieder: Tschofenig Fabian, Gasser Christoph

Github: https://github.com/chrisigasser/computermanagement_BSD

Problembeschreibung

Aufgrund der großen Mengen an IT Infrastruktur wird es für Administratoren immer schwieriger den Überblick über die Hardware zu behalten. Des weiteren hat er keinen Überblick über die installierten Anwendungen. Aufgrund dieser Situation wird viel Zeit verschwendet, da der Administrator immer alle PCs durchgehen muss um den Aufenthaltsort zu bestimmen und eventuell nicht installierte benötigte Anwendungen nach zu installieren.

Projektziele

Das Ziel der Software wird die Verwaltung von Hardware in Räumen. Die Räume können konfiguriert werden. Danach kann man Hardware in diesen Raum hinzufügen. Des weiteren bekommt man Informationen darüber welches Betriebssystem installiert ist, welche Anwendungen installiert sind sowie Infos über die Domäne wenn vorhanden und die Internetkonfiguration.

- Hardware welche gemanaged werden kann
 - Workstations
 - Router
 - Access Points
 - Switches
 - Monitore
- Informationen
 - Betriebssystem
 - Benutzer (wenn nicht mit Active Directory verknüpft)
 - installierte Anwendungen
 - Internetkonfiguration
 - funktionstüchtig oder defekt

Systemvorstellungen und Rahmenbedingungen

Der Zugriff wird über Accounts geregelt. Es gibt zwei Rollen: Administrator und Benutzer, wobei der Administrator Dinge ändern darf, der Benutzer jedoch nicht.

Technische Anforderungen und Rahmenbedingungen

Datenbank:

- Oracle
 - voraussichtliche Tabellen (ohne Zwischentabellen):
 - Hardware
 - Räume
 - Informationen
 - verfügbare Anwendungen
 - Accounts
- MongoDB
 - gespeicherte Informationen
 - Logininformationen gesammelt durch die Informationserhebungsanwendung

Webservices: REST

Android: AngularJS

Funktionsumfang:

- Darstellung der Räume
- Anzeigen der Informationen über Hardware
- Bearbeiten der Informationen
- Hinzufügen von Hardware

Windows: C# WPF

Funktionsumfang:

- Darstellung der Räume
- Anzeigen der Informationen über Hardware
- Bearbeiten der Informationen
- Verwalten von Hardware
- Konfiguration von Räumen
- Verwalten von verfügbaren Anwendungen
- Accountmanagement

Linux / Mac / Windows: Java FX Informationserhebungsanwendung

Funktionsumfang:

- Startet beim Start des Computers
- Loggen der Verwendungszeit

Website: Statistiken zu Daten der Informationserhebungsanwendung

- Anzeigen der Auslastung einzelner Computer
- Anzeigen der Arbeitszeit einzelner Benutzer

Arbeitsaufteilung

1 Durchgang:

- OracleDB
- WPF Anwendung
- REST Webservice

2 Durchgang:

- Android Applikation
- JAVA FX Applikation
- MongoDB

3 Durchgang:

- Qualitätsmanagement
- Bugfixing
- Stabilität erhöhen + fehlende Funktionen implementieren