

Hosting Administrationssystem

Es wurde eine rollenbasierte Hosting-Applikation konzipiert und entwickelt, die einem Benutzer die Hosting-Dienste Apache, PostFix, MyDNS, MySQL, FTP und SSH bietet. Im Bericht ist deren Konzeptionierung und softwaretechnische Realisierung dokumentiert.

Als Frontend wird das JavaScript-Framework SproutCore und als Backend das Python-Framework Django eingesetzt. Verbunden werden die beiden MVC-Frameworks mit einer entwickelten und veröffentlichten System-Schnittstelle, die eine einfache Anbindung an ein Berechtigungssystem ermöglicht. Das dazu entwickelte rollenbasierte Berechtigungssystem ermöglicht das Setzen von Berechtigungen auf Model- und Field-Ebene sowie auf Model-Beziehungen. System-Schnittstelle sowie Berechtigungssystem sind von der Hosting-Applikation unabhängige Django-Applikationen.

Die zweite Schnittstelle verbindet die Django-Konfigurationsdatenbank mit den Diensten. Diese werden durch Model-Signals von der Client-Server Kommunikation entkoppelt. Die Signals feuern auf die Aktionen 'create', 'update' und 'delete', wodurch bei den datenbankbasierten Diensten die Servicetabellen sowie bei den dateibasierten Diensten entsprechend die Konfigurations-Dateien aktualisiert werden.

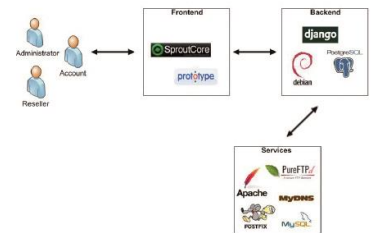


Diplomierende

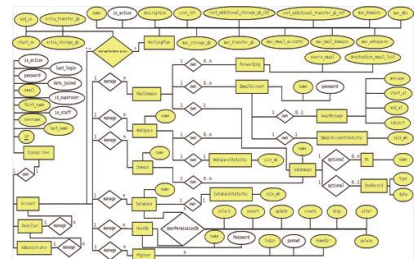
Pascal Gubler
Reto Wolf

Dozent

Patrick Feisthammel



Python-Framework Django und JavaScript-Framework SproutCore als Back- und Frontend



Ausschnitt aus der PostgreSQL Konfigurationsdatenbank