Manuel Markwalder

Euro 08 Wettspiel

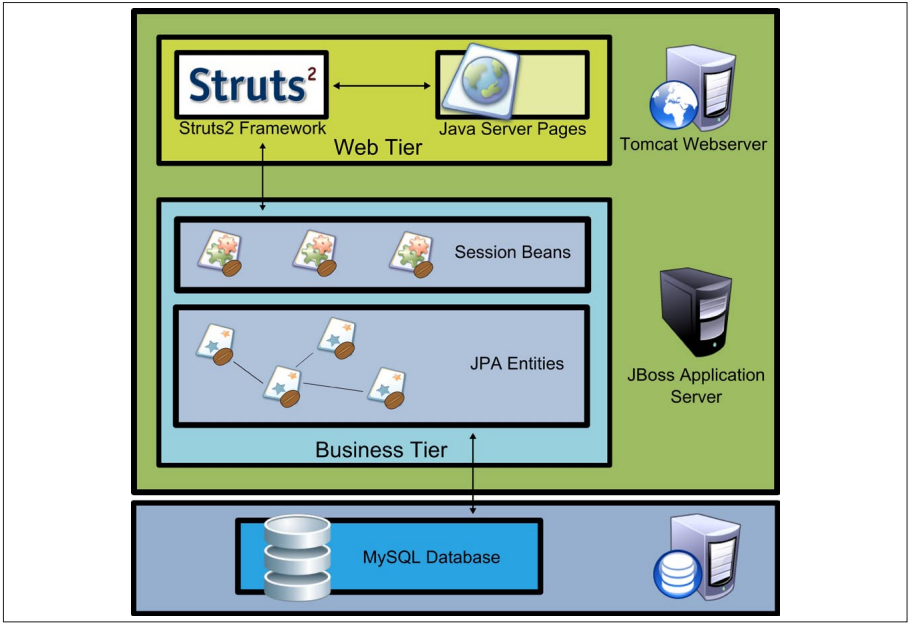
Diplomand	Manuel Markwalder
Examinator	Prof. Beat Stettler
Experte	Beat Schaufelberger, Cisco Systems Schweiz, Glattbrugg ZH
Themengebiet	Software
Projektpartner	Cisco Systems Schweiz, Glattbrugg ZH

Aufgabenstellung: Die Firma Cisco äusserte den Wunsch, ihren Kunden zur Fussball Europameisterschaft die Möglichkeit zu bieten, an einem Tippspiel teilzunehmen. Dieses Tippspiel würde es nach Vorstellung der Firma den Benutzern ermöglichen, gemeinsam als Gruppe gegen andere Gemeinschaften in Turnieren anzutreten. Die Turniere wiederum sollen nach dem Vorbild der realen Europameisterschaft organisiert sein.

Ziel: Zur Fussball-Europameisterschaft steht ein Tippspiel mit Communityfunktionen in Betrieb.

Lösung: Das Spielkonzept und die Anforderungen waren bereits Teil der vorhergehenden Semesterarbeit und bedurften nur kleiner Überarbeitungen. Die damals entwickelte Software jedoch verwarf man zu Beginn der Bachelorarbeit. In dieser Arbeit stand also die vollständige Implementierung der Tippspielsoftware auf dem Plan.

Das System, in der Semesterarbeit «Tippster» genannt, besteht aus einem zentralen Server, welcher die gesamte Spiellogik und jegliche Daten verwaltet. Dieser Server besteht aus einem



Architektur

MySQL Community Server, der die persistenten Daten in einer relationalen Datenbank verwaltet, und aus einem JBoss Application Server, auf welchem die entwickelten Enterprise Java Beans deployed sind und der sich für die Spiellogik verantwortlich zeigt. Aufbauend auf diesen Business Tier stellt der im JBoss integrierte Tomcat Webserver verschiedene mit Struts2 entwickelte Webschnittstellen für Benutzer und Administratoren zur Verfügung. Darunter ist neben dem normalen Webinterface eine für mobile Browser optimierte Schnittstelle, über welche auch aus dem Stadion Tipps abgegeben werden können. Das System startet so zur Europameisterschaft seinen Betrieb.