

Design Dokument für TODO

Christian Stricker

Alisha Klein

David Klopp

Markus Vieth

6. Januar 2016

Inhaltsverzeichnis

II. LowLevelDesign	1
1. ApacheTomcat	5
1.1. Warum Apache verwenden?	5
1.2. Warum Tomcat verwenden?	5

Teil II.

LowLevelDesign

Einleitung

In diesem Dokument wird die Implementierung unseres Systems anhand verschiedener Klassen-, sowie Sequenzdiagramme dargestellt. Hierbei wird sowohl auf die Interaktion der verschiedenen Klassen untereinander, wie auch auf die hierfür verwendeten Pattern eingegangen.

Das System, sowie alle Angaben zum System, beziehen sich dabei auf das "Architectural Design Document for TODO" vom 8. Dezember 2015.

1. ApacheTomcat

1.1. Warum Apache verwenden?

Der Apache HTTP Server ist der meist verbreitete Webserver im Internet. Wir verwenden den Apache HTTP Server, da er quelloffen ist und aktiv weiterentwickelt wird. Durch diese Quelloffenheit ist der Server auf unterschiedlichen Plattformen lauffähig und leicht installier- und konfigurierbar.

1.2. Warum Tomcat verwenden?

Apache Tomcat ist open source und auf Grund seiner Java Implementierung ebenfalls, wie der Apache HTTP Server, plattformunabhängig. Da Tomcat die offizielle Referenzimplementierung für JavaServer Pages (JSP) und Servlets ist, ist dieser stets aktuell und wird dementsprechend aktiv weiterentwickelt. Die Implementierung der Servlets ist unabhängig von der Spezifikation des Webserver und sehr effizient, weshalb sie leicht portiert werden kann. Die Schnittstellen in Tomcat stellen eine klare Trennung zwischen Logik und Sicherheit bereit. Letztere wird durch die Verwendung der JavaVM weiter erhöht. All diese Punkte machen es leichter möglich ToDo effizient und sicher zu implementieren.

2. Klassendiagramme

3. Sequenzdiagramme