

# Gästebuch Web-App

Spezifikation

Erwin Müller

*Revision 2*

*18/04/2016*

Revision 1 16/04/2016

Revision 2 17/04/2016

....

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Zielbestimmung</b>	<b>1</b>
<b>2 Produkteinsatz</b>	<b>1</b>
<b>3 Produktfunktionen</b>	<b>1</b>
3.1 Use case - Anschauen der Gästebucheinträge . . . . .	1
3.2 Use case - Neuen Gästebucheintrag erstellen . . . . .	1
<b>4 Grobentwurf</b>	<b>2</b>
4.1 Komponentenstruktur . . . . .	2
<b>5 Qualitätsmerkmale</b>	<b>2</b>
<b>6 Installation</b>	<b>2</b>



....

## 1 Zielbestimmung

Ziel ist es, ein Gästebuch als Web-Applikation in Java für das Internet zu entwickeln. Diese Applikation soll als Web- Archiv ohne große Mühen auf einem Apache Tomcat 6 (oder neuer) installiert werden können. Die Web-Anwendung soll zwei HTML-Seiten zur Verfügung stellen:

- Eine Seite zum Anschauen der bereits vorhandenen Gästebucheinträge
- Eine Seite zum Anlegen eines neuen Gästebucheintrags

....

## 2 Produkteinsatz

Die Anwendung wird im Internet eingesetzt und sollte besonderer Wert auf Benutzerfreundlichkeit, Sicherheit und standardkonformes HTML gelegt werden. Jeder Eintrag sollte die folgenden Daten beinhalten.

- eine fortlaufende Nummer,
- das Datum,
- den Namen des Autors,
- sowie den eigentlichen Kommentar.

Die Einträge sollten in einer Datenbank abgespeichert werden, die Datenbank können einfache Dateien oder eine relationale Datenbank wie MySQL oder Oracle sein.

....

## 3 Produktfunktionen

### 3.1 Use case - Anschauen der Gästebucheinträge

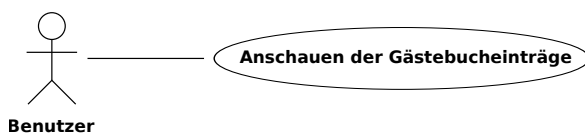


Abbildung (1) Anschauen der Gästebucheinträge

#### Ziel des Use Cases:

- Ein Benutzer kann die Gästebucheinträge sehen.

**Umgebende Systemgrenze:** Die Gästebuch-Web-App.

**Vorbedingung:** Das Gästebuch-App ist auf dem System installiert und konfiguriert.

#### Nachbedingung bei erfolgreicher Ausführung:

- Die Seite die die Gästebucheinträge darstellt wird dem Benutzer präsentiert.

#### Beteiligte Nutzer:

- Benutzer.

#### Auslösendes Ereignis:

- Der Benutzer besucht die Seite <http://gaestebuch/>

### 3.2 Use case - Neuen Gästebucheintrag erstellen



Abbildung (2) Neuen Gästebucheintrag erstellen

#### Ziel des Use Cases:

- Ein Benutzer kann einen neuen Gästebucheintrag erstellen.

**Umgebende Systemgrenze:** Die Gästebuch-Web-App.

**Vorbedingung:** Das Gästebuch-App ist auf dem System installiert und konfiguriert.

#### Nachbedingung bei erfolgreicher Ausführung:

- Ein neuer Gästebucheintrag ist im System erstellt.

#### Beteiligte Nutzer:

- Benutzer.

#### Auslösendes Ereignis:

- Der Benutzer besucht klickt auf den Button "New Entry".

## 4 Grobentwurf

### 4.1 Komponentenstruktur

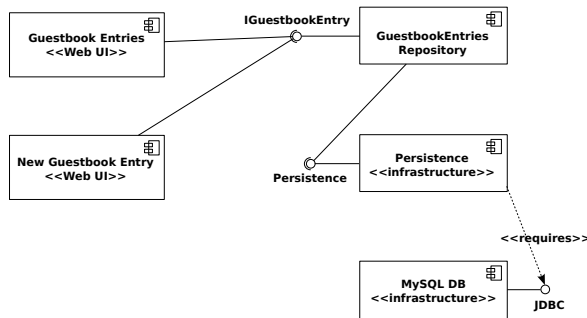


Abbildung (3) Komponentenstruktur

## 5 Qualitätsmerkmale

### Typ USE: Benutzbarkeitsanforderung

- Die Software sollte benutzerfreundlich und einfach zu benutzen sein.
- Standardkonformes HTML soll benutzt werden.

### Typ EFFIZIENZ: Effizienzanforderung

- Die Seite sollte nicht länger als 1 Sekunde zum laden brauchen.

### Typ PFLEGE: Wartbarkeits- und Portierbarkeitsanforderung

- Die Software soll auf Apache Tomcat 6 (oder neuer) lauffähig sein.

### Typ SICHER: Sicherheitsanforderung

- Sicherheitsstandards müssen erfüllt sein da die Software im öffentlichen Internet laufen soll.

## 6 Installation

Das Gästebuch kann in Apache Tomcat 7 als WAR Datei installiert werden und benötigt eine MySQL Datenbank und den MySQL JDBC Driver.

```

1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost/test
2 spring.datasource.username=dbuser
3 spring.datasource.password=dbpass
4 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc
  .Driver

```

application.properties