

Gästebuch Web-App

Spezifikation

Erwin Müller

Revision 2

18/04/2016

Revision 1 16/04/2016

Revision 2 17/04/2016

....

Inhaltsverzeichnis

1 Zielbestimmung	1
2 Produkteinsatz	1
3 Produktfunktionen	1
3.1 Use case - Anschauen der Gästebucheinträge	1
3.2 Use case - Neuen Gästebucheintrag erstellen	1
4 Grobentwurf	2
4.1 Komponentenstruktur	2
5 Qualitätsmerkmale	2

....

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

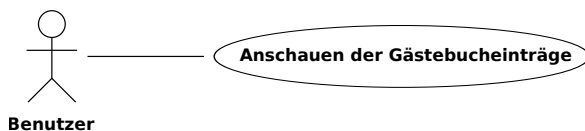


Abbildung (1) Anschauen der Gästebucheinträge

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

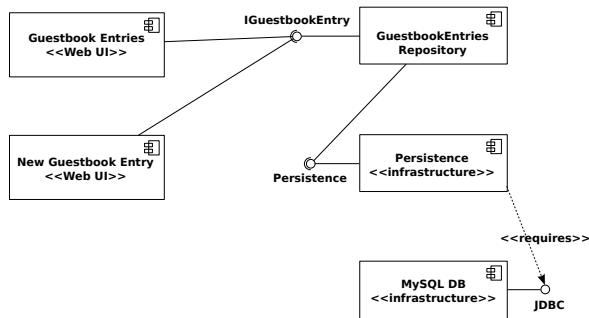


Abbildung (3) Komponentenstruktur

. . . .

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 lauffähig sein.

Typ SICHER: Sicherheitsanforderung

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