

1 Einleitung

Das Vorprojekt ist eine Möglichkeit für das Team, sich mit der Problemstellung erstmals in praktischer Art und Weise zu beschäftigen. Durch dieses soll sich das Team in die von uns ausgewählten Technologien (PHP, MySQL) einarbeiten und erste Erfahrungen sammeln. Es soll dabei nur Entwicklungszeit in Komponenten gesteckt werden, die später auch weiter genutzt werden können.

2 Gesamtprojekt

Das Ziel des Projekts ist es das Buchungssystem der Inspirata zu überarbeiten. Eine Übersicht über das Projekt wird in der folgenden Abbildung anhand der Zustände einer Buchung vermittelt:

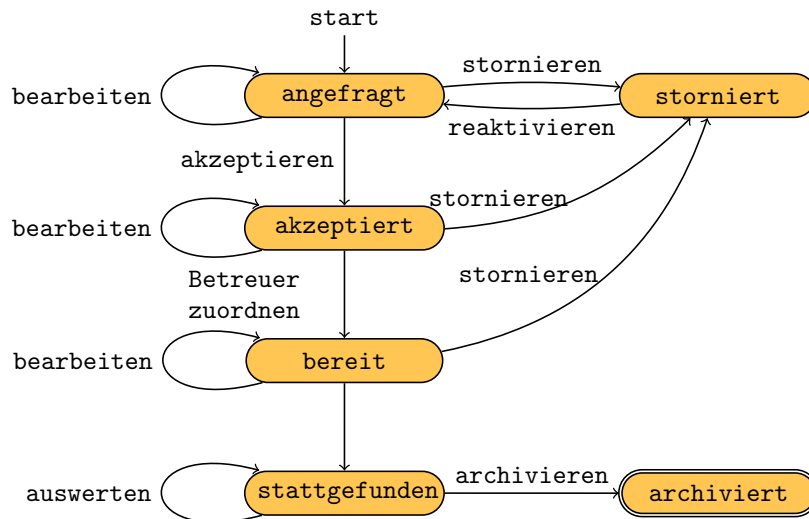


Abbildung 1: Der Lebenszyklus einer Buchung

3 Eingliederung des Vorprojekts

Das Vorprojekt wird zum einem das Abfrageformular für eine neue Buchung beinhalten, sowie die Buchung anschließend in einer klassischen MySQL-Datenbank speichern. Dabei soll das Abfrageformular eingegebene Daten validieren und entsprechende Fehler abfangen. Wichtig ist es dabei die Buchungsdaten entsprechende für die Datenbank zu modellieren und schließlich die Daten in der Datenbank zu speichern.

Diese Aufgaben machen die Gruppe mit den grundlegenden Technologien des Projekts vertraut und sollten so auch frühzeitig entsprechende Probleme

aufdecken.

In das Gesamtprojekt gliedert sich unser Vorprojekt folgendermaßen ein: Das Buchungseingabe Formular ist ein zentraler Teil des gesamten Projekts und stellt die Möglichkeit zur Verfügung eine Buchung zu initiieren. Des Weiteren kann das Formular im Verlauf des Projekts immer weiterverwendet und für andere Aufgaben angepasst werden. Das Datenbankschema, das im Vorprojekt zu erstellen ist, stellt einen Eckpfeiler für das gesamte Projekt dar, da dieses Schema auch für die Buchungen im Gesamtprojekt verwendet wird.

4 Teilprobleme

- **Teilproblem:** Eingabemaske für die Buchungsdaten erstellen
Beschreibung: Dieses Formular nimmt die Buchungsdaten (Termin/Uhrzeit, Angebot, Teilnehmeranzahl, etc.) entgegen und reicht sie an das Verarbeitungssystem weiter. Dabei fängt die Eingabemaske entsprechende Eingabefehler ab und stellt sicher, dass nur korrekte Buchungsanfragen entgegengenommen werden.
- **Teilproblem:** Buchungsdaten für eine MySQL-Datenbank modellieren
Beschreibung: Die Buchungsdaten müssen so modelliert werden, dass sie sich in einer MySQL-Datenbank speichern lassen.
- **Teilproblem:** Entwicklungsumgebung erstellen
Beschreibung: Es muss eine einheitliche Entwicklungsumgebung auf allen Systemen der Gruppenmitglieder eingerichtet werden, um die Software unter den gleichen Bedingungen testen und Bugs reproduzieren zu können.

Um das zu gewährleisten, wird ein Dateisystemimage mit einem HTTP Server (apache2), php, MySQL und allen Abhängigkeiten unserer Software als Testumgebung verwendet. Dieses Image wird von den Gruppenmitgliedern mithilfe einer virtuellen Maschine verwendet.

Nach Abschluss der Modellierung der Datenbank wird das Datenbankschema mit einigen Beispieldaten auch in diese Umgebung übernommen.