

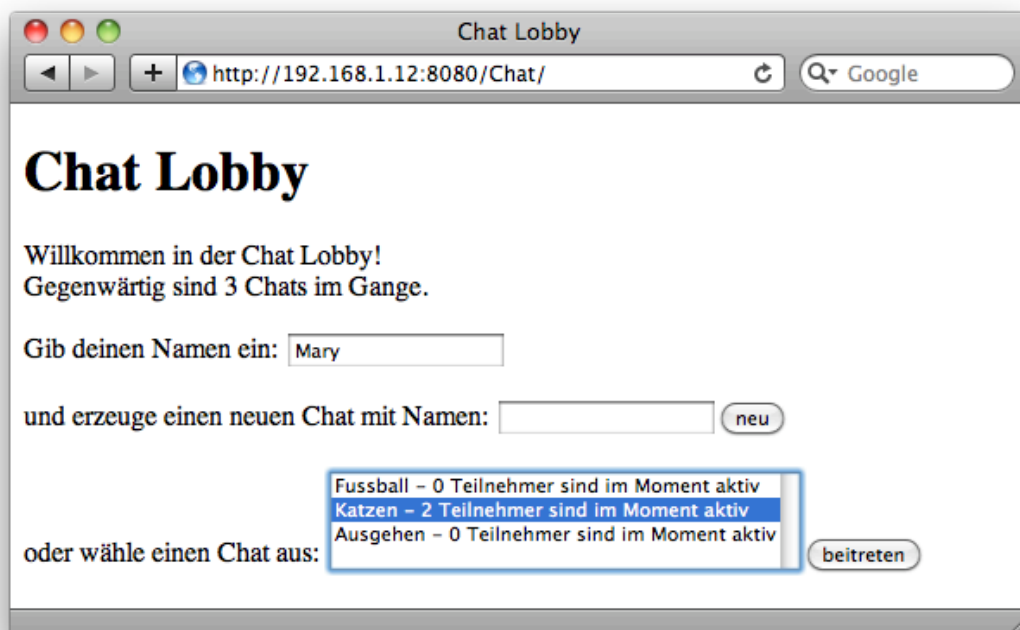
# MAS11 - Einführung Internettechnologien

## Miniprojekt *Chat mit JavaServer Faces 2*

### Abgabetermin: Montag, den 28. Mai 2012

#### Aufgabenstellung Grundversion

Zu programmieren ist eine Web-Applikation, die Chats zur Verfügung stellt. Die Welcome-Seite (siehe Screenshot 1) ist eine „Lobby“, die anzeigt, welche Chats existieren. Auf dieser Seite muss der Besucher seinen Namen eingeben, wenn er an einem Chat teilnehmen oder einen neuen Chat beginnen will.



Screenshot 1: Lobby

Beginnt er einen neuen Chat oder tritt er einem bestehenden Chat bei, so gelangt er auf die Chat-Seite (siehe Screenshot 2). Dabei ist die Eingabe eines Namens zwingend erforderlich, sonst gibt es eine entsprechende Fehlermeldung:



Screenshot 2: Chat

Auf der Chat-Seite können die Teilnehmer nun ihre „Statements“ abgeben und den Verlauf des Chats verfolgen. In der geforderten Grundform aktualisiert der „abschicken“-Button mit einer leeren Eingabe einfach den Gesprächsverlauf ohne ein Statement hinzuzufügen.

Die Screenshots sind ein Beispiel, wie die Applikation aussehen könnte. Du kannst die Seiten anders gestalten, aber die in den Screenshot enthaltene Information sollte auch deine Applikation aufweisen.

Ihr könnt die Arbeit als Einzelarbeit oder in 2er- oder 3er-Teams lösen. Die Anforderungen steigen bei 2er- und 3er-Teams.

### Bewertung als Einzelarbeit

Läuft deine Applikation gemäss Aufgabenstellung Grundversion und ist gut programmiert, so gibt es die Note 5, kleinere Mängel führen zu einem Abzug, aber immer noch zu einer genügenden Note. Ist die Abgabe nicht lauffähig oder hat größere Mängel, rutscht die Note unter 4.

## Mögliche Erweiterungen

Um eine Note über 5 zu ergattern, muss die Applikation erweitert werden. Zum Beispiel mit

- Schöne Seitengestaltung
- Verwendung einer Komponentenbibliothek wie z.B. Primefaces
- Aktualisierung des Gesprächsverlaufs (z.B. über Ajax Push von Richfaces oder Primefaces)
- Name der Gesprächsteilnehmer eindeutig
- Internationalisierung
- Benutzerverwaltung
- ...

Diese Liste ist nicht umfassend, dir fällt vielleicht eine andere spannende Erweiterungsmöglichkeit ein.

## Bewertung als Teamarbeit

- Löst ihr die Arbeit in einem 2er-Team, gehört die Internationalisierung zusätzlich zu den Grundanforderungen.
- Löst ihr die Arbeit in einem 3er-Team, gehören die Internationalisierung und eine Benutzerverwaltung zusätzlich zu den Grundanforderungen.

## Hinweise zur Abgabe

Gebt mir eure Lösung per Mail an [hrudin@hsr.ch](mailto:hrudin@hsr.ch) ab. Die Mail soll als Attachment die Web-Applikation in einer war-Datei enthalten. Achtung beim Exportieren Sourcen nicht vergessen! Mich würde noch interessieren, wie viel Zeit ihr in diese Arbeit gesteckt hat, bitte einzeln ausweisen.

## Zeitaufwand

Für die Aufgabe ist ein Zeitaufwand von 12 Stunden budgetiert. Dabei ist natürlich vorausgesetzt, dass du alle Übungslektionen besucht und die Hausaufgaben gemacht hast, sonst dürfte die Zeit nicht reichen, wenn Du nicht entsprechende Vorkenntnisse in der Webprogrammierung besitzt.

Nächste Woche steht noch eine Prüfungssession an. Wenn Du anschliessend mit dieser Arbeit beginnst, hast Du 4.5 Wochen Zeit bis zur Abgabe.

## Hilfe

Kommst du irgendwo nicht klar, kannst du dich bei mir melden (aber bitte nicht erst in der letzten Woche vor der Abgabe) und wir schauen das Problem zusammen an, aber natürlich löse ich nicht die Aufgabe für dich.

**Viel Spass!**

*Hans*