

# Webbasierte Anwendungen Blatt 10

Thema: Serverseitige Anwendungen    Abgabetermin: 02.07.2018

Was ist der Unterschied zwischen einer JSP und einem Servlet?

1P

---

*Praxis*

---

## Implementierung

4.0P

In dieser Aufgabe soll unsere Webanwendung durch die Möglichkeit eines Chats erweitert werden. Dazu soll auf Serverseite die Servlet-Technologie verwendet werden. Nachfolgend sind die Anforderungen beschrieben:

1. Server-Seite
  - a. Implementieren Sie eine NEUE Webanwendung mit der Servlet-Technologie.
  - b. Bei Initialisierung wird eine Willkommensnachricht im Chatverlauf gespeichert.
  - c. Das Servlet bei einer GET-Anfrage die zuvor noch nicht an den anfragenden Client gesendeten, neuen Nachrichten ausliefern.
  - d. Außerdem soll es Nachrichten entgegennehmen und in einem Chatverlauf speichern können.
  - e. Nachdem eine Nachricht vom Servlet empfangen wurde, soll es mit dem Chatinhalt, der dem Absender noch nicht bekannt ist, antworten.
2. Client-Seite
  - a. Der Chat soll in einem einfachen Textarea stattfinden,
  - b. Bei Eingabe soll für JEDES eingegebene Zeichen das Zeichen an den Server übertragen werden. Zusätzlich wird der Name des schreibenden Benutzers (dazu reicht ein einfaches JavaScript-Objekt mit der Eigenschaft username) übermittelt.
  - c. Jede Sekunde soll beim Servlet nach Änderungen am Chat-Inhalt gefragt werden. Die Änderungen sollen dann im Textfeld ergänzt werden.
  - d. Was ist der Nachteil dieser Implementierung? Recherchieren sie nach Alternativen.

Hinweise:

- Gehen Sie von der vereinfachten Annahme aus, dass die Chatter den Text fortlaufend Zeichen für Zeichen eingeben und auch nur druckbare Zeichen eingegeben werden.
- Der Chatverlauf braucht nicht in der Datenbank gespeichert zu werden