



Bewerbungsaufgabe

.....
Technik – Anwendungsentwicklung
.....

Kontakt: zeros+ones GmbH
Marienstr. 17
80331 München
Deutschland
.....

Ansprechpartner: Jörg Winne
j.winne@zeros.ones.de
.....

Aufgabenstellung

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

Als kleine Anregung zum möglichen Aufbau dieser HTML-Seiten dienen die beiden folgenden Listings:

```
<html>

<head>
  <title>zeros+ones Guestbook - View Entries</title>
</head>

<body>

  <h1>zeros+ones Guestbook</h1>
  To create a new entry, click <a href="new.html">here</a>.

  <h2>Existing entries</h2>

  <div>
    <h3>#3 Max Mustermann, 2012-02-01 12:00</h3>
    Hello World!
  </div>

  <div>
    <h3>#2 Max Mustermann, 2012-01-15 11:30</h3>
    Nice guestbook.<br />
    I like it! :-)
  </div>

  <div>
    <h3>#1 Max Mustermann, 2011-12-25 20:00</h3>
    Merry X-Mas!
  </div>

</body>
</html>
```

```
<html>

<head>
  <title>zeros+ones Guestbook - Create Entry</title>
</head>

<body>

  <h1>zeros+ones Guestbook</h1>

  <h2>Create new entry</h2>

  <form action="" method="post">
    Author: <input type="text" name="author" /><br />
    Comment: <textarea name="comment"></textarea><br />
    <input type="submit" value="Create Entry" />
  </form>

</body>
</html>
```

Wie im ersten Listing angedeutet, soll jeder Eintrag

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

beinhalten.

Die Gästebucheinträge sollen entweder in eine Datenbank (MySQL oder Oracle) oder in eine oder mehrere Dateien persistiert werden. Wichtig ist nur, dass die Einträge nach einem Neustart des Tomcat nicht verloren gehen.

Da die Applikation im Internet eingesetzt wird, sollte besonderer Wert auf Benutzerfreundlichkeit, Sicherheit und standardkonformes HTML gelegt werden.

Zum einfacheren Einstieg in die Implementierung dient die folgende `IGuestbookEntry` Schnittstelle, die als Grundlage und als Definition für einen Gästebucheintrag benutzt werden soll.

```
package de.zeros.ones.guestbook;

import java.util.Date;

public interface IGuestbookEntry {

    public Date getDate();

    public Long getNumber();

    public String getAuthor();

    public String getComment();

}
```

Übrigens: Kommentare im Quellcode und ein bisschen CSS in den HTML-Seiten kann nicht schaden. Der Einsatz von Frameworks ist kein Muss, kann aber hilfreich sein. ;-)

Viel Spaß und Erfolg beim Lösen der Aufgabe!