

Aufgabe zum Thema „Java Servlets“

Mittels des Java Servlet APIs soll eine einfache Webanwendung erstellt werden, mit der Produkte bewertet werden können. Auf der Startseite hat der Benutzer zwei Optionen: „Bewertungsbogen ausfüllen“ und „Auswertung anzeigen“.

Die Option „Bewertungsbogen ausfüllen“ führt zum Bewertungsbogen. Der Bewertungsbogen soll zwei Seiten umfassen. Auf der ersten Seite soll der Benutzer persönliche Daten eingeben, wie Alter, Geschlecht etc. Auf der zweiten Seite soll der Benutzer verschiedene Produkte (z. B. Bücher) mit Punkten (minimal 0 und maximal 5 Punkte) bewerten. Dabei bedeuten 0 Punkte, dass dem Benutzer ein Produkt gar nicht und 5 Punkte dass dem Benutzer ein Produkt sehr gut gefällt. Hat der Benutzer die Bewertung aller Produkte auf der Seite vollständig abgeschlossen, soll zur Startseite zurückgekehrt werden. Die Vollständigkeit der Eingaben soll von der Anwendung geprüft werden.

Unter dem Menüpunkt „Auswertung anzeigen“ gelangt der Benutzer auf eine Seite, auf der eine Auswertung der erfassten Daten dargeboten wird. Dabei sind zahlreiche Möglichkeiten denkbar, z. B:

- Anzeige der Personenanzahl, die bisher den Bewertungsbogen ausgefüllt haben
 - insgesamt,
 - weibliche Personen,
 - männliche Personen,
 - Personen zwischen 18 und 30,
 - Personen zwischen 31 und 90.
- Anzeige der am besten und am schlechtesten bewerteten Produkte
 - insgesamt,
 - bei den Männern,
 - bei den Frauen,
 - bei Personen zwischen 18 und 30,
 - bei Personen zwischen 31 und 90.

Von der Auswertungsseite soll der Benutzer auf Wunsch zur Startseite zurückgelangen.

Die erfassten Daten sollen persistent gespeichert werden, so dass Sie zu einem späteren Zeitpunkt (z. B. nach Neustart des Servers) wieder abrufbar sind. Es ist weiterhin darauf zu achten, dass der Datenbestand konsistent zu halten ist, auch wenn mehrere Benutzer gleichzeitig mit der Webanwendung arbeiten.

Die Aufgabenstellung kann natürlich beliebig um eigene Ideen ergänzt werden.

Viel Erfolg!