

Aufgabe 2B: JavaServer Faces

Erstellung einer Webanwendung

In der Webanwendung „PhotonPainter“ sollen die Benutzer durch die vorhandenen Fotos browsen können. Fotos enthalten eine Reihe von Metadaten (z. B. Tags, Größe, Erstellungsdatum oder Bewertung), die es beim Browsen bzw. Betrachten der Bilder darzustellen gilt und die auch zur Navigation genutzt werden können. Die Benutzer von PhotonPainter können die Webanwendung an ihre Vorlieben anpassen, indem sie Einstellungen in ihrem Profil vornehmen. Diese Einstellungen haben eine Auswirkung auf die angezeigten Fotos.

Ihre Aufgabe ist es, die Anwendungslogik für PhotonPainter zu erstellen, welche aus den vorliegenden Daten Ausgabedokumente erzeugt. Sie haben dazu Zugriff auf eine MySQL-Datenbank (photonpainter.sql), welche sämtliche Metadaten der Fotos enthält. Decken Sie mit Ihrer Anwendung folgende Funktionen ab:

- Bilder durchforsten (nach Tag oder Bewertung)
- Bild suchen (nach Bildtitel oder Beschreibungstext)
- Bilddetails anzeigen
- Bild bewerten (1-5 Sterne)

Das Ergebnis muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Beim Durchforsten der Bilder soll es Möglichkeiten zur Sortierung und Filterung (auch kombiniert) des Datenbestandes geben.
- Das Bewerten von Bildern soll so einfach wie möglich funktionieren. Zudem sollen Benutzer nur einmal abstimmen können (hier reicht ein beliebiger, einfach zu implementierender Mechanismus aus).
- Verwenden Sie ausschließlich CSS zur Formatierung der Seiten und keine ``, `` oder `<i>`-Tags.
- Verwenden Sie keine „einfachen“ Hyperlinks, sondern setzen Sie die Möglichkeiten der JSF-Navigationsmodellierung mittels `faces-config.xml` ein.
- Verwenden Sie JSF-Konverter, um Daten aus dem Modell benutzerfreundlich zu präsentieren.

Abzugeben sind:

- Quellen (z. B. als gepacktes Eclipse-Projekt)
- Ausführbare Webanwendung als WAR-Archiv (photonpainter.war)

Die Präsentation sollte folgende Punkte beinhalten:

- Präsentieren der entwickelten Anwendung anhand der Beispieldaten
- Codebeispiele: die zwei am schwersten zu lösenden Teilprobleme
- Infos über Arbeitsteilung innerhalb der Gruppe