

Übungsblatt 2 – Multimedia im Netz

Aufgabe 1: Filmdatenbank mit PHP & MySQL (10 Punkte)

Ziel ist es diesmal, eine eigene Filmdatenbank mithilfe von PHP & MySQL zu implementieren. Der Nutzer kann dabei Filme zur Datenbank hinzufügen und diese anschließend bewerten. Sie können die Funktionalität beliebig erweitern, besonders kreative Ergebnisse werden von uns in einer der nächsten Übungen vorgestellt. Ihre Abgabe sollte jedoch mindestens folgende Anforderungen erfüllen, um die volle Punktzahl zu erhalten:

- Hauptbestandteil der Web-Anwendung ist die Übersicht über die in der Datenbank vorhandenen Filme (`index.php`). Hier werden Film-Poster, Film-Titel und die Bewertung für den jeweiligen Film angezeigt. Sind keine Filme in der Datenbank vorhanden, soll ein entsprechender Hinweis angezeigt werden.
- Von dieser Übersicht gelangt man durch einen Link zu einem Formular, welches das Hochladen eines neuen Filmes in die Datenbank ermöglicht (`upload.html`). Hier kann der Benutzer den Film-Titel und den Pfad zum Poster des Films angeben. Schickt der Nutzer die eingegebenen Daten ab, werden diese in die Datenbank eingetragen (`addMovie.php`). Anschließend gelangt er wieder auf die Filme-Übersicht, auf der auch der neue Film zu sehen ist.
- Auf der Übersicht soll für jeden Film auch eine Bewertung angezeigt werden. Wurde noch keine Bewertung abgegeben, so soll dem Benutzer die Möglichkeit dazu gegeben werden (`rating.php`). Dies ist beispielsweise über eine Auswahlliste (`<select>`) realisierbar.
- Geben Sie auch ein PHP-Skript ab (`database.php`), durch dessen Ausführung eine Datenbank angelegt wird. Die Struktur dieser Datenbank muss dabei der Funktionalität Ihrer Anwendung entsprechen. Bei der Korrektur Ihrer Abgabe wird dieses Skript zuerst ausgeführt. Anschließend sollte die Anwendung mit der Datenbank arbeiten können.
- Achten Sie darauf, den Code ausführlich zu kommentieren. Dies wird auch in die Bewertung eingehen. Geben Sie ggf. eine kurze Erläuterung als Textdatei ab, die eventuelle Besonderheiten bei der Ausführung Ihrer Anwendung beschreibt.
- Achten Sie darauf, dass der von Ihrer Anwendung erzeugte HTML-Quellcode lesbar und übersichtlich ist. Auch dies wird in die Bewertung eingehen.

Hinweise

Wie in Vorlesung und Übung bereits besprochen, können Sie beispielweise XAMPP (<http://www.apachefriends.org/de/xampp.html>) benutzen. Ein Apache Webserver, PHP sowie MySQL sind enthalten und leicht zu verwalten. XAMPP ist für Windows, Mac OS X und Linux erhältlich. Via ‚phpMyAdmin‘ können Sie ihre Filmdatenbank leicht verwalten und bearbeiten (<localhost/phpmyadmin>). Bei Fragen wenden Sie sich bitte via <http://www.die-informatiker.net/forum/Medieninformatik> an die Tutoren und Betreuer.

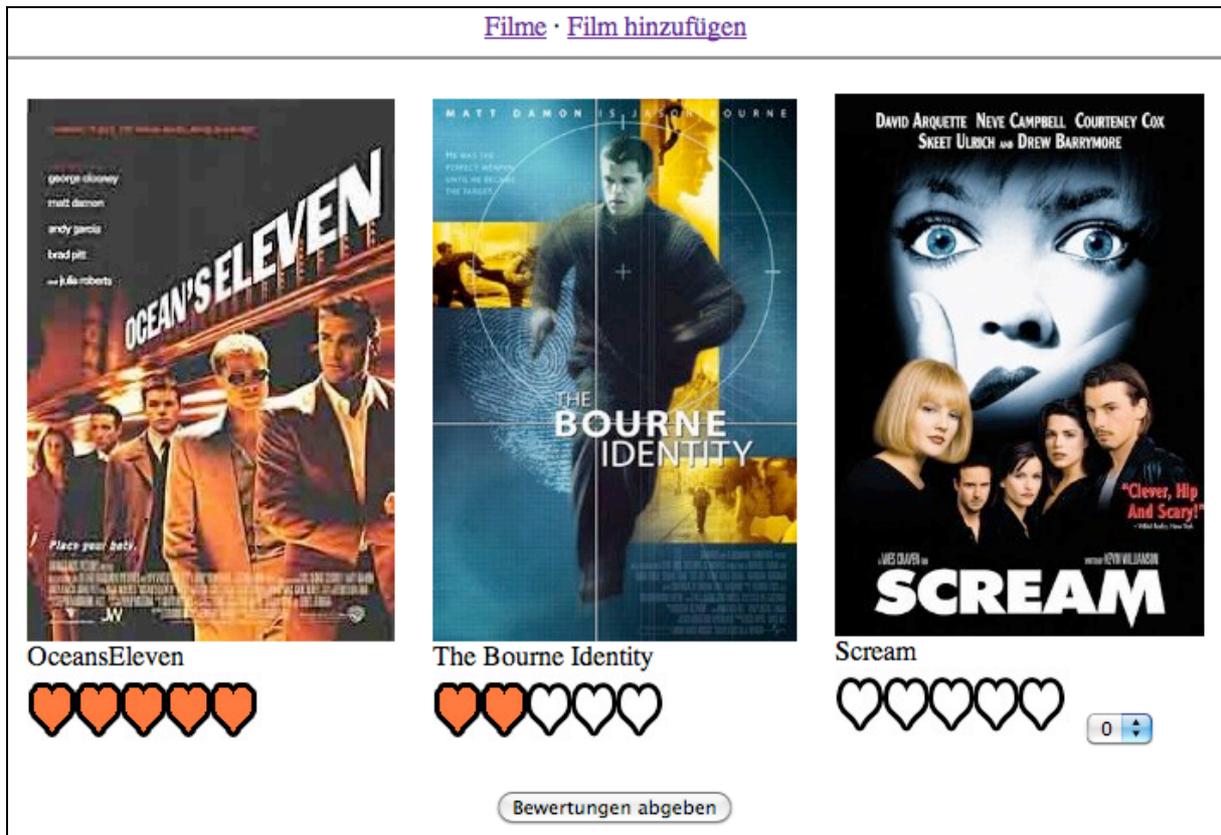


Abbildung 1: Screenshot der Filmdatenbank-Anwendung im Browser

Abgabe

Bitte geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 16.11.2011 12:00 Uhr im UniWorx Portal (<https://uniworx.ifi.lmu.de/>) ab. Sie können sich gerne über Lösungsansätze austauschen und gegenseitig Tipps geben, die Skripte müssen jedoch eigenständig geschrieben werden.