

Online Recherche in der Stadtbibliothek Osnabrück

Oliver Vornberger

Fachbereich Mathematik/Informatik
Universität Osnabrück
49069 Osnabrück
oliver@uos.de

1 Die Stadtbibliothek Osnabrück

Die Stadtbibliothek Osnabrück betreibt eine Sybase-Datenbank, welche den Bestand an Büchern, Zeitschriften, Audio- und Video-Kassetten, CDs und DVDs verwaltet. Über ein Web Interface besteht die Möglichkeit zu einer Online-Recherche. Die URL lautet <http://katalog.stadtbibliothek.osnabrueck.de>.

The screenshot shows the search interface of the Stadtbibliothek Osnabrück. On the left, there is a sidebar with the library's name 'OSNABRÜCK Stadtbibliothek' and several menu items: 'Assistent', 'Expertensuche', 'Katalog: Suche' (which is selected), and 'Login'. Below these are language selection options for 'English', 'Français', and 'Nederlands'. The main content area is titled 'Katalog : Suche' and contains instructions: 'Geben Sie das gesuchte Wort ein und wählen das gewünschte Verzeichnis.' It provides an example for searching by author: 'Um zum Beispiel nach einem Autor zu suchen, geben Sie den Nachnamen ein und - wenn Sie den Vornamen wissen - nach einem Komma und einer Leerstelle den Vornamen. Beispiel: **Einstein, Albert**'. Another example for searching by title is given: 'Bei der Suche nach einem Titel werden Artikel am Titelanfang übergangen. Beispiel: **Glasperlenspiel** statt **Das Glasperlenspiel**'. At the bottom, there is a search form with a text input field containing 'Böll, Heinrich', a dropdown menu for 'Verzeichnis' set to 'Autor -', and a 'SUCHE >>' button.

Eingabemaske für Katalogsuche

2 Aufgabenstellung

Die bisherige Web-Schnittstelle soll durch eine Sammlung von PHP-Skripten verbessert werden. Hierzu gehören eine komfortable Suchmaske, die Präsentation der Suchergebnisse als Trefferliste und in Einzelanzeige, eine Ausleihstatistik, die Verwaltung eines Leserprofils, die Möglichkeit der Kommentierung, die Nutzung des Amazon-Webservice und die Gestaltung des Layouts über Templates.

3 Gruppeneinteilung

Es werden 10 Gruppen zu je zwei Personen gebildet:

Programm-Rahmen: Im Hauptprogramm wird das Session-Management gestartet und in Unterpunkte verzweigt.

Suchmaske: Durch teilweises Ausfüllen einer Suchmaske wird die Anfrage spezifiziert.

Suche: Gemäß den Angaben in der Suchmaske wird eine Suche im Datenbestand durchgeführt.

Trefferliste: Die Ergebnisse einer Suche werden tabellarisch angezeigt und können spaltenweise sortiert werden. Durch Anklicken einer Zeile gelangt man zur Einzelanzeige.

Einzelanzeige: Ein einzelnes Medium (Buch, Zeitschrift, Video, Audio, CD, DVD) wird angezeigt mit seinen charakteristischen Daten, seinem Ausleihstatus und ggf. Leserkommentaren. Die Anzeige kann ergänzt werden durch Zusatzinformationen, die über den Amazon Webservice besorgt werden und um Hinweise auf ähnliche Medien, die von anderen Ausleihern dieses Mediums überwiegend ausgeliehen wurden.

Statistik: Verschiedene Statistiken über den Buchbestand und das Ausleihverhalten können in Form von Balken- und Tortendiagrammen erstellt werden.

Leserprofil: Durch Ausfüllen eines Webformulars kann jeder Benutzer sein eigenes Profil anlegen.

Leserkommentare: Eingeloggte Benutzer können kurze Kommentare zu den von ihnen gelesenen Büchern abgeben. Diese Kommentare können in der Einzelanzeige abgerufen werden.

Amazon Web Service: Durch Anfragen an den Amazon Web Service können Zusatzinformationen besorgt werden, wie z.B. Buchcover, Verkaufspreis, Amazon-Rezensionen.

Layout: Das Gesamtdesign wird über Templates und Stylesheets gesteuert.

Weiterhin ist eine Online-Hilfe zu erstellen.

Das System wird mit MySQL und PHP auf dem Rechner `lexi.inf.uos.de` im Netz der Stadtbibliothek der Stadt Osnabrück installiert. Bei erfolgreicher Durchführung des Projekts soll über eine Übernahme in den Regelbetrieb verhandelt werden.

4 Abschlussbericht

Jedes Team erstellt eine Dokumentation in Form eines Kapitels im Abschlussbericht. Damit der Bericht gedruckt und auch online verfügbar sein kann, empfiehlt sich die Verwendung von `mas2tex`.

5 Abschlusspräsentation

Jedes Team berichtet in einer Abschlusspräsentation über seine Arbeit.