

Systementwicklung SS08

Aufgabe 6: PHP Programmierung

6.1. Vorbereitung zum Programmieren

Bitte laden Sie sich das XAMPP Paket von <http://www.apachefriends.org/> herunter und installieren es auf Ihrem Laptop. Bitte laden Sie sich auch die Zipdatei SonnenscheinAnwendung.zip von der Veranstaltungsseite herunter und entpacken die Datei in ein Unterverzeichnis von /htdocs. Die Zipdatei enthält eine mit Daten gefüllte Sonnenschein-Datenbank sowie eine PHP-Vorlage für die Programmierung der Anwendung.

6.2. Erste Schritte mit PHP

Programmieren Sie mit PHP eine Webapplikation, die den Benutzer mittels eines HTML-Formulars nach einem Text und einer Zahl x fragt und anschließend den Text x-mal ausgibt.

6.3. Require-Modell

Stellen Sie Ihre Sonnenschein-HTML-Oberfläche auf das Require-Modell um. Wiederkehrende Seitenelemente wie die Kopfzeile, Fußzeile und das Menü sollen als separate Dateien in einem Ordner /Seitenelemente liegen.

6.4. Parameterübergabe

Ändern Sie die Links im Menü zu den einzelnen Häusern so, dass die Hausnummer als Parameter „nummer“ an die Übersichtsseite Haus übergeben wird. Auf der Übersichtsseite soll die Hausnummer in der Überschrift ausgegeben werden.

6.5. Datenbank-generiertes Menü

Ändern Sie die das Menü so, dass das alle Häuser, die sich in der Datenbank befinden, im Menü angezeigt werden. An die Links zu den Detailseiten soll weiterhin der Parameter „nummer“ mit der entsprechenden Hausnummer angefügt werden. Um auf die Datenbank zugreifen zu können, müssen Sie diese zuerst als ODBC-Datasource auf ihrem Rechner registrieren (Startmenü/Systemsteuerung/Verwaltung/ODBC-Datenquellen). Registrieren Sie die Datenbank bitte unter dem Namen „SonnenscheinDB“. Zum Auslesen der Hausnummern aus der Datenbank verwenden Sie bitte die Methode „alleHaeuser()“ des Anwendungsservers (siehe PHP-Vorlage „anwendungsserver.php“ im Verzeichnis „anwendungsserver“).

6.6. Datenbank-generierte Übersichtsseite Haus

Ändern Sie die Übersichtsseite Haus so, dass die Informationen aus der Datenbank zum jeweiligen Haus angezeigt werden. Zum Auslesen der Informationen über das jeweilige Haus (inkl. AppartementListe) verwenden Sie bitte die Methode „hausDetails()“ des Anwendungsservers.

6.7. Appartement-Suche

Implementieren Sie die Suchfunktion auf der Startseite, die Anzeige der Ergebnisliste, sowie die Anzeige der Appartementdetails. Verwenden Sie hierzu die Methoden „findeAppartements()“ und „appartementDetails()“ des Anwendungsservers.

6.8 Appartement-Buchung

Implementieren Sie die Buchungsseite und die Buchungsbestätigungsseite. Die Informationen zur Buchung sollen mittels der Affen-Formular-Technik auf Vollständigkeit geprüft werden. Zur Reservierung des Appartements verwenden Sie bitte die Methode „bucheAppartement()“ des Anwendungsservers.

6.9 Tests

Ergänzen Sie die Sonnenschein Test Suite /test/sonnenscheinTests.php um mindestens zwei weitere Test Cases, wobei ein Test die Methode „hausDetails()“ und der andere Test die Methode „bucheAppartement()“ testen soll.

6.10. Veröffentlichung der Sonnenschein Anwendung

Veröffentlichen Sie Ihre Anwendung bis zum 17.07.2008 auf dem Veranstaltungs-Webserver.