cliXX Webapplikationen

von
Peter Junglas

1. Auflage

cliXX Webapplikationen – Junglas

schnell und portofrei erhältlich bei beck-shop.de DIE FACHBUCHHANDLUNG

Thematische Gliederung:

Webprogrammierung

Harri Deutsch 2004

Verlag C.H. Beck im Internet:

www.beck.de

ISBN 978 3 8171 1713 0

Vorwort

Viele stolze Besitzer einer eigenen Homepage wünschen sich irgendwann, in engeren Kontakt zu ihren Besuchern zu kommen. Das Spektrum reicht dabei vom einfachen Gästebuch über Online-Befragungen bis hin zu ausgewachsenen Online-Shops. Die dafür notwendigen Grundkenntnisse will dieser Kurs in konzentrierter Form vermitteln, wobei sich der Bogen vom Basishandwerkzeug HTML über Erweiterungen mit JavaScript bis zu umfangreichen datenbankgestützten PHP-Anwendungen spannt. Dazu wird an Vorwissen nur der Umgang mit dem eigenen Rechner (wahlweise unter Windows oder Linux) und das Erstellen von Texten mit einem Editor benötigt.

Je nach persönlicher Neigung gibt es ganz verschiedene Herangehensweisen, sich mit einem komplexen neuen Thema zu beschäftigen: Der eine wird die umfangreiche Literatur heranziehen, um sich schrittweise ein fundiertes Basiswissen aufzubauen, der andere verwendet im Internet reichlich vorhandene Beispielprogramme, die er solange verändert, bis sie die gewünschte Aufgabe erfüllen. In diesem Kurs soll ein Mittelweg versucht werden: Ausgangspunkt sind jeweils funktionierende Beispielprogramme, die so ausführlich erklärt werden, dass alle verwendeten Elemente und die dahinterstehenden Prinzipien klar sind. Dabei werden auch allgemeine Zusammenhänge vermittelt, die ein Einordnen der benutzten Techniken und ein Grundverständnis der Abläufe im Internet ermöglichen. Am Ende sollte ein Repertoire an Bausteinen vorhanden sein, das für kleinere Projekte ausreicht, sowie genügend Hintergrundwissen, um mit Hilfe der umfangreichen Standard-Handbücher schnell neu benötigte Elemente finden und anwenden zu können.

Beim Programmieren gilt in besonderer Weise, dass sich manche Zusammenhänge erst erschließen, wenn man sie praktisch angewendet hat. Zwar ist das Buch zur CD soweit vollständig, dass es auch ohne laufenden Computer gelesen werden kann. Der größte Lernerfolg wird sich aber erst einstellen, wenn man die Beispielprogramme und die in den Text eingestreuten Handlungsanweisungen auch direkt ausprobiert. Dazu befindet sich auf der CD nicht nur der gesamte Text des Buches, wobei jeweils Links direkt zu den funktionierenden Beispielen führen, sondern auch alle benötigten Programme, vom Webserver bis zur Datenbank, lauffertig für Windows und Linux.

Die einzelnen Kapitel bauen jeweils aufeinander auf, wobei das umfangreiche PHP-Kapitel ohne Kenntnisse des vorhergehenden über JavaScript gelesen werden kann. Um dies zu erreichen, waren bei einigen grundlegenden PHP-Programmierkonstruktionen, die in ähnlicher Weise in JavaScript auftauchen, Wiederholungen nötig, die ggf. quergelesen werden können.

Die meisten Abschnitte beginnen mit einem Beispiel, das man zunächst einfach ansehen bzw. ausprobieren kann. Dann sollte man einen ersten Blick auf den zugehörigen Quelltext werfen, am besten, man öffnet ihn in einem eigenen Fenster, um ihn im Folgenden zur Hand zu haben. Im weiteren Verlauf werden alle neuen Elemente des Beispiels und, wo nötig, auch die Funktionsweise des gesamten Programms erklärt. Am Ende des Abschnitts sollte man den Programmtext noch einmal Revue passieren lassen, um zu sehen, ob man alle Teile verstanden hat.

In den Text sind Praxisblöcke eingestreut, die zu eigener Aktivität auffordern. Hier kann man theoretisches Wissen sofort am eigenen Rechner ausprobieren und vertiefen. Bei Schwierigkeiten helfen kurze Tipps im Einleitungskapitel, die Antworten zu den häufigsten Fehlern und Problemen geben.

Das Erarbeiten komplexer Zusammenhänge erfordert eigene Aktivität, Durchhaltevermögen und die Bereitschaft, Dinge noch einmal zu lesen, die beim ersten Durchgang nicht völlig klar geworden sind. Denn bei allem Bemühen um Verständlichkeit gilt doch das Motto

Man sollte alles so einfach erklären wie möglich, aber nicht einfacher!

Albert Einstein

Ich wünsche Ihnen viel Freude beim Arbeiten mit diesem Kurs.

Peter Jungblut

Danksagung

Ich bedanke mich

- bei den Studentinnen und Studenten des Wahlpflichtfachs Informatik an der FHWT in den Jahren 2001–2004, die verschiedene Versionen von Kurs und CD mitgemacht haben und deren leidvolle Erfahrungen in diesen Kurs eingeflossen sind,
- beim Lektor Klaus Horn vom Verlag Harri Deutsch, der dieses Projekt angestoßen und kompetent, offen und kritisch begleitet hat,
- bei all den unzähligen Programmierern, die ihre Ergebnisse als Open-Source zur Verfügung stellen und damit solche Projekte wie dieses erst ermöglichen,
- bei meiner Frau und meinen Kindern, die den Beteuerungen, „im nächsten Jahr“ hätte ich wieder etwas mehr Zeit, wohl keinen Glauben mehr schenken.