

Technische Beschreibung QPT1

(genaue Code-Kommentare sind in den Quelldateien)

Multi Media Technology 2009

von

Marcus Kauth

Thema: Webshop für Liverollenspiel-Rüstungen

Der Beginn meiner QPT Umsetzung lag in erster Linie bei der Konzepterstellung und die Erstellung eines Businessplans. Ich musste mir sehr viele Gedanken darüber machen, wie ich den Shop im Internet umsetzen wollte, so dass er sich auch von anderen, bereits bestehenden Shops absetzen kann. Die genauen Überlegungen und Recherchen sind relativ detailliert im Businessplan beschrieben.

Da es sich bei dem Shop vor allem um Benutzerdaten und Datenbankeinträge handelt, war mir von Anfang an schnell klar, dass ich so wenig wie möglich in dem Bereich mit Javascript arbeiten wollte und den Schwerpunkt auf PHP legen würde. Die Herausforderung für mich lag speziell in 3 Bereichen:

1. Login und Benutzerdaten: Es mussten Formularfelder erstellt werden, die zum einen eine Eingabeüberprüfung machen mussten und zum anderen sowohl beim registrieren als auch bei Datenänderung die Korrektheit überprüfen sollten. Diese Daten werden dann wiederum in einer Datenbank gespeichert bzw. aus dieser abgefragt.
2. Die Artikelumsetzung: Ich hatte bei meinem Konzept ja schon den Schwerpunkt auf die Individualität der Rüstungen gesetzt und die galt es nun in verschiedenen Schritten umzusetzen. So wird der Artikel nicht einfach aus der Datenbank geholt, sondern aus mehreren Komponenten zusammengesetzt. Da es mir ein wenig zu unsicher war alle Variablen mit der URL zu übergeben, habe ich das \$_SESSION-Array dafür benutzt um die verschiedenen Daten zu speichern. Zwar setzt dies voraus, dass Kunden sich zunächst erst einloggen müssen um Artikel in den Warenkorb zu legen, dafür steht Ihnen allerdings sofort die Möglichkeit der Merkliste zur Verfügung. So füllt sich das Array immer weiter mit Artikel-Komponenten, die am Ende dann gespeichert werden. Der Weg ist von der Artikelauswahl ----> Lederauswahl ----> Nietenauswahl ----> Auswahl der Verzierungen. Besonderes Feature dabei ist, dass der Kunde in der rechten Seite jeden seiner Schritte nochmal verfolgen kann und sich der Artikelpreis mitaktualisiert.
3. Warenkorb und Merkliste: Ein besonderes Feature sollte neben dem sowieso vorhandenem Warenkorb die Merkliste sein. Ich musste also die zusammengestellten Artikel in einer weiteren Tabelle der Datenbank speichern und die Möglichkeit einbinden diese auf den Warenkorb zu verschieben.

Die genaue Code-Beschreibung ist jeweils in den Quelldateien. Bei den Produktseiten ist nur die Seite „Armschienen.php“ auskommentiert. Folgende Seiten sind äquivalent: guertel.php, halsband.php, mieder.php, schulterplatte.php, sets.php, torso.php, waffenhalter.php, zubehoer.php !

Der zweite große Bereich des Shops ist die Galerie. Auch hier sollte sich die Homepage von der Konkurrenz abheben. Zum einen durch gute Produktphotos und zum anderen in den „Fashion“-Bildern. Hierbei kommt jQuery und Javascript zum Einsatz, die die Bilder besser in Szene setzen als einfache, kleine Bilder. Ich habe dafür das bekannte Modell der „SLIMbox“ benutzt und so einzelne Gruppen

sowohl im Bereich der Galerie als auch bei den Produktphotos erstellt.

Ein dritte Herausforderung war die Erstellung der Datenbank. Zum einen musste die Tabelle „Artikel“ erstellt werden, die neben allen relevanten Beschreibungen auch ein Produktbild enthalten sollte. Selbstverständlich wurde die Tabelle für die Kundendaten gebraucht sowie eine weitere, weniger detaillierte für die eventuell abweichende Lieferadresse, damit die Stammdaten nicht überschrieben werden. Die Tabelle „Merklisten“ ist das vielleicht mit am userfreundlichste Tool, die alle wichtigen Daten enthält um sowohl bei späteren Besuchen „seine“ Artikel wiederzufinden, als auch diese sofort in den Warenkorb schieben zu können.

	Feld	Typ	Kollation	Attribute	Null
<input type="checkbox"/>	aid	int(10)			Nein
<input type="checkbox"/>	gid	int(5)			Ja
<input type="checkbox"/>	name	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ja
<input type="checkbox"/>	beschreibung	text	latin1_swedish_ci		Nein
<input type="checkbox"/>	preis	double			Nein
<input type="checkbox"/>	farbe	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Nein
<input type="checkbox"/>	bild1	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ja

Tabellenstruktur: Artikel

	Feld	Typ	Kollation	Attribute
<input type="checkbox"/>	kid	int(11)		
<input type="checkbox"/>	username	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	pass	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	isfemale	tinyint(1)		
<input type="checkbox"/>	vorname	varchar(255)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	nachname	varchar(255)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	strasse	varchar(255)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	plz	int(11)		
<input type="checkbox"/>	ort	varchar(255)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	email	varchar(255)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	gebdatum	date		
<input type="checkbox"/>	telefon	varchar(30)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	land	varchar(255)	latin1_swedish_ci	

Tabellenstruktur: Kunden

	Feld	Typ	Kollation	Attribute
<input type="checkbox"/>	<u>mid</u>	int(11)		
<input type="checkbox"/>	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	artikel	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz1	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz2	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz3	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz4	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz5	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	preis	double		
<input type="checkbox"/>	bild	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	datum	varchar(50)	latin1_swedish_ci	

Tabellenstruktur: Merkliste

	Feld	Typ	Kollation	Attribute
<input type="checkbox"/>	<u>wid</u>	int(11)		
<input type="checkbox"/>	rechnungsnummer	int(11)		
<input type="checkbox"/>	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	artikel	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz1	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz2	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz3	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz4	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	zusatz5	varchar(100)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	preis	double		
<input type="checkbox"/>	bild	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	bestelldatum	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	bezahlart	varchar(50)	latin1_swedish_ci	
<input type="checkbox"/>	bezahlt	tinyint(1)		
<input type="checkbox"/>	versendet	tinyint(1)		
<input type="checkbox"/>	versanddatum	varchar(50)	latin1_swedish_ci	

Tabellenstruktur: Warenkorb