Ausgabe von Daten als Tabelle

Bisher haben wir die Ergebnisse der Datenbankabfrage immer mit oder
 untereinandergeschrieben. Jetzt wollen wir aus den Ergebnissen eine richtige Tabelle bauen, die etwa so aussieht:

<pre>SELECT * FROM artikel a WHERE a.bezeichnung = 'Sonnenhut'</pre>			
Artikelname	Preis	Herstellungsland	1
Sonnenhut	8.9	CN	
Sonnenhut	7.95	CN	2
Sonnenhut	4.95	ES	
			3

Und das geht so:

echo "\n";

Nachdem wir wie gewohnt alle Vorbereitungen getroffen haben (Werte aus Formular holen, DB-Verbindung öffnen, Abfrage definieren und Abfrage ausführen) müssen wir die Ergebnisse zu einer schönen HTML-Tabelle zusammenbauen.

1. Tabelle starten und Kopfzeile ausgeben

PHP-Code // HTML-Tabelle bauen // Erst mal HTML-Tabelle starten und Kopfzeile ausgeben echo "\n"; echo "\n"; // erste Zeile Start echo ">Artikelname\n"; // Spaltenüberschrift 1 echo ">Preis\n"; // Spaltenüberschrift 2 echo ">Herstellungsland\n"; // Spaltenüberschrift 3

erzeugt HTM

HTML-Code im Browser

 Artikelname Preis Herstellungsland

 PRO-Wissen: Wenn wir ein \n in PHP echoen, dann führt das zu einem Zeilenumbruch im Quelltext. Für die Anzeige im Browser ändert sich gar nichts, aber wenn man in den Quelltext schaut, wird's einfach übersichtlicher. \t fügt einen Tabstopp ein.

 PHP-CODE erzeugt
 HTML-Quelltext

 echo "<h2>Liste</h2>";

// erste Zeile Ende

echo ""; echo "Listenpunkt"; echo ""; echo ""; echo ""; echo "<h2>Liste</h2>\n";

echo "<n>>Liste</n2>\n"; echo "\n"; echo "\tListenpunkt\n"; echo "\n";



2. Daten in HTML-Tabellenzeilen setzen

Anfang und Ende jeder Tabellenzeile wird mit bzw. markiert. Dazwischen kommen die einzelnen Zellen mit bzw.



Auch wenn es kompliziert aussieht, ist es doch recht durchschaubar:

- 1. Wir speichern die einzelnen Werte in Variablen.
- 2. Wir echoen den Zeilenanfang.
- 3. Wir echoen die einzelnen Zellen/Spalten. Die bestehen aus
 - a. einem ,
 - b. aus dem Wert, den wir aus der DB geholt haben, und
 - c. aus einem schließenden
- 4. Wir echoen das Zeilenende.

3. Tabelle im HTML beenden

Wir echoen zum Schluss einfach ein schließendes :

// Jetzt HTML-Tabelle schließen cabe # (table) >= ""

echo "\n";



	Aufgabe 1: Buttkes Shop Codeergänzung		
	Öffnen Sie das Projekt db3-uebung1-buttke. Sie finden dort ein Formular		
	(formular.php) und eine Auswertungsdatei (auswertung.php). Der PHP-Teil in		
	auswertung.php ist unvollständig – reparieren Sie das!		
	TIPP: Eigentlich ist das genau das gleiche, wie oben erklärt. Versuchen Sie es mithil der Kommentare im Code von <i>auswertung.php</i> selbstständig zu machen (ohne z		
	spicken)!		





Aufgabe 3a) Übersicht

Die arbeiten mit der Seite uebersicht.php. Dort sollen alle Artikel in Tabellenform ausgegeben werden:

Artikelübersicht

Alle Artikel in übersichtlicher Tabellenform

	id	name	farbe	preis
	50	5 Kilo Knete	bunt	6.49
	120	Blinkende Einhorn-Schuhe	lila	14.99
	148	Blinkender Nasen-Karaoke-Mikrofon	pink	6.99
	113	Blumenkette mit LED-Leuchten	lila	4.99
	42	Cartoon-Kuschelkissen	bunt	9.99
	179	Clownsfahrradhupe	rot	3.49

184 Clownsnase mit Klappaugen und Licht rot

Sie brauchen KEINE Formulardaten, da die Seite immer das gleiche macht:

- DB-Verbindung herstellen
- SQL-Abfrage definieren, die alle Artikel holt, evtl. nach Name sortiert
- Tabelle mit allen Artikeln ausgeben
- DB-Verbindung beenden.

Aufgabe 3b) Sortierte Übersicht

Das gleiche wie 3a), aber diesmal sind die Artikel so sortiert, wie im Formular angegeben. Sie arbeiten in der Datei *uebersichtSortiert.php*.

- Holen Sie aus dem Formular in *start.php* den Wert aus dem select-Dropdown. Sie erhalten so den Feldnamen, nach dem sortiert wird.
- Geben Sie alle Artikel in Tabellenform aus, und zwar sortiert nach dem ausgewählten Kriterium (z.B. *farbe*, siehe Formular in *start.php*).

Im folgenden Beispielscreenshot wurde nach farbe sortiert.

Artikelübersicht (SORTIERT)

Alle Artikel SORTIERT in Tabellenform

id	name	farbe	preis	
1	Großer Kuschelbär	beige	49.99	
2	Riesiger Teddybär-Sitzsack	beige	119.99	
3	Schwergewichtige Plüsch-Löwe	beige	79.99	
4	Schwergewichtige Plüsch-Känguru	beige	79.99	
5	Seifenblasenmaschine	blau	11.49	
6	Riesiger Schaumstoff-Hammer	blau	8.99	
7	Scherzartikel-Fliege mit LED-Licht	hlau	2 40	

3b ZUSATZAUFGABE (schwierig!):

Bauen Sie ins Formular in start.php zwei Radiobuttons ein, wo man auswählen kann, ob aufsteigend oder absteigend sortiert wird.

Aufgabe 3c) Nach Begriff suchen

Ins Formular gibt man eine Zeichenkette ein, als Ergebnis erhält man eine Tabelle, in der alle Artikel zu sehen sind, deren Namen diese Zeichenkette enthält. Hier wurde *winz* ins Formular eingegeben:

Suchergebnis

id	name	farbe	preis
13	Winziger Schaumstoff-Hammer	blau	0.19
61	Winzige Gummienten-Familie	bunt	2.99
62	Winzige Zirkuszelt-Miniatur	bunt	2.49
63	Winziger Wasserspritzpistolen-Set	bunt	1.99
64	Winzige Domino-Steine	bunt	0.99
107	Winzige Spielzeug-Aliens	grün	1.99

Sie arbeiten auf der Seite *suche.php*:

- Holen Sie aus dem Formular von start.php den gewünschten Suchbegriff.
- Suchen Sie mit einer SQL-Abfrage alle Artikelnamen, die den Suchbegriff beinhalten (LIKE!) und geben Sie eine Tabelle mit diesen Artikeln aus.

3d) Alle Artikel schön ausgeben (Zusatzaufgabe)

Wie Aufgabe 3a), aber jetzt wollen wir es HTML-mäßig mal richtig krachen lassen:

