

PHP & MySQL - Übungsblatt 1

Gerald Senarclens de Grancy

18. April 2008

Alle Übungen sind in getrennten Dateien zu speichern, wobei der Dateiname selbst zu wählen ist. Viel Spass und Erfolg :)

1 Übung 1 - PHP

1.1 Variable und Abfragen

1. Definiere eine Variable mit dem Namen 'name', die den Text 'PHP Kurs' beinhaltet und schreibe "Das ist ein PHP Kurs." unter Verwendung der Variable auf den Bildschirm. Verwende zur Lösung dieses Beispiels genau zwei PHP Kommandos.
2. Verwende den Code des vorigen Beispiels, aber füge eine 'if' Abfrage hinzu, um zu prüfen, ob der Inhalt der Variable 'PHP Kurs' ist. Eine Ausgabe soll nur erfolgen, wenn die Bedingung erfüllt ist.
3. Versuche der Variable 'name' andere Werte zuzuweisen. Das Skript wird danach keinen Text mehr ausgeben. Danach verändere das Skript, sodass es "Das ist ein PHP Kurs" schreibt, wenn die Variable "PHP Kurs" ist. Sonst soll "Nein, nein, nein. Das ist ein anderer Kurs!" am Bildschirm erscheinen.

1.2 Schleifen

1. Erstelle eine while-Schleife die in jedem Durchlauf eine Variable auf den Bildschirm schreibt und diese danach um 1 erhöht. Der erste geschriebene Wert soll 0 sein, der letzte 4 - der Output sollte also "01234" sein. VORSICHT: versuche, Endlosschleifen zu vermeiden!
2. Modifiziere das vorherige Beispiel - es soll die while-Schleife durch eine for-Schleife mit der gleichen Funktionalität ersetzt werden.

1.3 Fragen

1. Auf welche der folgenden Arten kann man in PHP einen Kommentar starten? (2 Lösungen)
 - (a) ***
 - (b) //
 - (c) /*
 - (d) #
2. Welche der folgenden Funktionen schreiben Text auf den Bildschirm? (2 Lösungen)
 - (a) write
 - (b) print
 - (c) show
 - (d) echo

3. Der Code

```
for ($i=0; $i<5; $i++) {  
    echo $i  
}
```

führt zu dem Fehler `Parse error: syntax error, unexpected '}', expecting ',' or ';' in ../../../../filename.php on line 5`. Was verursacht den Fehler bzw. wie kann er behoben werden?

1.4 Funktionen

1. Erstelle eine Funktion, die drei Parameter annimmt: eine Anzahl von Jahren, einen Geldbetrag und einen Zinssatz. Die Funktion soll die Geldmenge nach Ablauf der Jahre zurückgeben. Danach rufe die Funktion in einigen passenden “echo” Statements auf.

1.5 Formulare

1. Erstelle ein Formular, welches mit PHP eine Umrechnung von Feet (engl. Fuß) zu Meter erledigt. Das Formular soll genau ein Eingabefeld und einen “Konvertiere” Knopf haben und, sofern im Eingabefeld eine Zahl vorhanden ist, den Text “\$feet Feet entsprechen \$meters Metern.” unterhalb des Formulars ausgeben.¹

1.6 Arrays

1. Erstelle ein PHP Skript, das einen Array definiert, dessen Schlüssel die Namen von mindestens 5 EU Ländern sind. Die Werte des Arrays sollen die Hauptstädte der gewählten Länder sein. Das Skript soll eine Zeile für jeden Eintrag des Arrays auf den Bildschirm schreiben, die dem Muster “Die Hauptstadt von XXX ist YYY.” folgt.
2. Ändere das Beispiel der obigen Übung so, dass die Liste nach Namen der Länder sortiert ist.
3. Ändere das Beispiel jetzt so, dass die Liste nach Namen der Städte sortiert ist.
4. Erweitere das Beispiel nun so, dass die Ländernamen in einem Drop-Down Feld eines Formulars erscheinen, wobei wieder aufsteigend nach Ländernamen sortiert werden soll. Wenn der Benutzer das Formular mit einem “OK” Knopf abschickt, soll ein Satz am Bildschirm ausgegeben werden, der dem Benutzer die Hauptstadt des gewählten Landes mitteilt.

2 Übung 2 - MySQL

Erstelle die Tabelle `dentists` (Zahnärzte) mit MySQL

dent_id	name	street	zip	city	tel
int(4)	varchar(50)	varchar(50)	int(4)	varchar(50)	varchar(20)
1	Dimeg Klaus MedR Dr	Joanneumring 8	8010	Graz	+43(316)830127
2	Hahn Hans Ulrich DDr	Grazer Strasse 45	8045	Graz	+43(316)695400
3	Ladentrog Martin Dr	Lange Gasse 30	8010	Graz	+43(316)682290
4	Maresch Thomas Dr	Schmiedgasse 29	8010	Graz	+43(316)829556

Filtere die Tabelle nun so, dass nur noch Zahnärzte mit der Postleitzahl 8010 angezeigt werden. Danach erstelle einen Filter, der nur Zahnärzte in der Schmiedgasse anzeigt.

¹1 Foot entspricht 0.3048 Metern.