

Übungsblatt 7: Einstieg PHP

Aufgabe 1: [Anlegen eines Arrays]

Nehmen Sie als Ausgangsbasis die Datei **Aufgabe1.php**.

Legen sie ein Array an. Hierbei soll es sich um ein indiziertes Array ohne Schlüssel handeln. Erstellen sie das Array mit folgenden Werten.

0. „Mal“ 1. „Zum“ 2. „lerne“ 3. „Arrays“ 4. „ersten“ 5. „kennen“ 6. „Heute“ 7. „Ich“ 8. „.“

Nun sollen sie auf die Werte zugreifen. Geben Sie die Daten zeilenweise wie folgt aus:

- 7-2-6-3-5-8
- 6-2-7-1-4-0-3-5-8
- 7-2-6-1-4-0-3-5-8

Realisieren Sie die Ausgaben unter Verwendung der PHP-Funktion **echo(...)**

Aufgabe 2: [Assoziatives Array anlegen]

Nehmen Sie als Ausgangsbasis die Datei **Aufgabe2.php**.

Als nächstes sollen Sie ein assoziatives Array anlegen. Das heißt, dass die Elemente nicht über einen einfachen Index angesprochen werden, sondern, dass Sie den einzelnen Elementen im Array einen Schlüssel zuweisen.

Hier sollen Sie die Abkürzungen für die Wochentage als Schlüssel nehmen. Fügen Sie bei der Erstellung des Arrays nur die Tage bis Freitag hinzu.

Die Tage „Samstag“ und „Sonntag“ sollen Sie im Nachhinein zum Array hinzufügen.

Nun sollen Sie das Array in einer Schleife durchlaufen und die einzelnen Elemente wie in der nachfolgenden Abbildung ausgeben.

Dabei sollen Sie eine ForEach-Schleife verwenden.

Assoziatives Array anlegen

Folgende Schlüssel-Wert-Paare sind im Array enthalten:

Mo: Montag
Di: Dienstag
Mi: Mittwoch
Do: Donnerstag
Fr: Freitag
Sa: Samstag
So: Sonntag

Aufgabe 3: [IF-Anweisung]

Kopieren Sie Ihre Lösungsdatei Aufgabe2.php und speichern Sie die Kopie als Aufgabe3.php.

Nun können Sie ein Array mit einer Schleife durchlaufen. Jetzt sollen Sie eine **IF-Abfrage** in der Schleife verwenden. Benutzen sie in der Schleife eine If-Abfrage, um zu testen ob das Element „Montag“ ist.

Wenn ja, sollen Sie in der Konsole nach dem Schlüssel für Montag „Ich mag keine Montage“ ausgeben. Sonst soll nur der Wochentag ausgegeben werden.

Assoziatives Array anlegen

Folgende Schlüssel-Wert-Paare sind im Array enthalten:

Mo: Ich mag keine Montage!

Di: Dienstag

Mi: Mittwoch

Do: Donnerstag

Fr: Freitag

Sa: Samstag

So: Sonntag

Aufgabe 4: [Switch-Anweisung]

Verwenden Sie wieder eine Kopie Ihrer Lösungsdatei Aufgabe2.php und speichern Sie diese als Aufgabe4.php.

Nun sollen Sie statt einer If-Abfrage eine Switch/Case-Abfrage benutzen.

Diesmal soll zusätzlich noch bei einem Freitag „Endlich Wochenende“ ausgegeben werden.

Als Default-Fall soll nur der jeweilige Wochentag ausgegeben werden.

Assoziatives Array anlegen

Folgende Schlüssel-Wert-Paare sind im Array enthalten:

Mo: Montag

Di: Dienstag

Mi: Mittwoch

Do: Donnerstag

Fr: Freitag Endlich Wochenende!

Sa: Samstag

So: Sonntag