

12. Übung „Nebenläufige und verteilte Programmierung“

Abgabe am 6. Februar, Besprechung am 7. Februar

Aufgabe 1

Implementieren Sie ein PHP-Skript zur Ausgabe einer Multiplikationstabelle. Die Unter- und Obergrenzen sollen dabei als URL-Parameter übergeben werden. Falls also `multtabelle.php` der Name Ihres Skriptes ist, soll mit

```
http://.../multtabelle.php?ug1=1&og1=10&ug2=1&og2=10
```

das „kleine 1x1“ in Tabellenform ausgegeben werden. Beachten Sie, dass die URL-Parameter auch im `_REQUEST`-Feld zur Verfügung stehen. Z.B. kann man mit `$_REQUEST["ug1"]` auf den ersten Parameter zugreifen.

Aufgabe 2

Erweitern Sie Ihre Anwendung aus Aufgabe 1 so, dass die Eingabe der Unter- und Obergrenzen über ein Formular erfolgt. Zusätzlich soll auch die arithmetische Verknüpfung (+, -, *) ausgewählt werden können.

Aufgabe 3

Implementieren Sie mit PHP eine Web-Seite zur Umrechnung von Temperaturangaben in Fahrenheit und Celsius. Die Startseite soll zwei Eingabefelder für Celsius bzw. Fahrenheit enthalten. Je nachdem, in welchem dieser Felder ein Wert steht, soll die Temperatur in der jeweils anderen Einheit ausgegeben werden.

Aufgabe 4

Implementieren Sie Aufgabe 3 vom 11. Übungsblatt (Web-basierte Abstimmung) als PHP-Skript. Beachten Sie dabei, dass PHP-Skripte üblicherweise unter dem Benutzer `www` ausgeführt werden, der keine Lese- und Schreibrechte in Ihrem eigenen Verzeichnis hat. Aus diesem Grund sollten Sie Dateien in einem allgemein zugänglichen Verzeichnis (z.B. `/tmp`) ablegen.