

PHP: Nützliche vordefinierte Funktionen

Vorweg mal kurz was ganz anderes:

Zeilenumbrüche in PHP

Wir erinnern uns: HTML ignoriert Zeilenumbrüche:

```
1 <?php
2     echo "--- DIE UHRZEIT ---";
3     echo "Die Uhrzeit ist ";
4     echo date('h:i:s');
5 ?>
```

wird im Browser
angezeigt als

--- DIE UHRZEIT ---Die Uhrzeit ist 07:39:03

Grundsätzlich können (müssen!) wir mit PHP auch HTML-Tags ausgeben. Für den Anfang genügt uns der `
`-Tag (»break«), der einen Zeilenumbruch erzeugt:

```
1 <?php
2     echo "--- DIE UHRZEIT ---";
3     echo "<br>";
4     echo "Die Uhrzeit ist ";
5     echo date('h:i:s');
6     echo "<br><br>";
7     echo "*** Ende ***";
8 ?>
```

wird im Browser
angezeigt als

--- DIE UHRZEIT ---
Die Uhrzeit ist 07:40:58

*** Ende ***



PHP »built-in-functions«

PHP hat eine Menge nützlicher vordefinierter Funktionen, die uns oft helfen oder Arbeit abnehmen. Da wir jetzt wissen, wie wir PHP-Befehle ausführen, können wir uns dieser Funktionen bedienen.

Aufgabe



Aufgabe

Verwenden Sie die unten angeführten PHP-Funktionen, um folgenden Ausgaben zu erzeugen – alles auf einer Seite. Das soll dann ungefähr so aussehen:

← → ↻ ⓘ localhost:8888/230913_winf13_php_einheit/1-erstes-skript-uebung/uebu

Dieses Skript liegt hier: /Users/peetie/Sites/uebungen

Eine zufällige Zahl zwischen 1 und 100: 78

Die Festplatte hat so viel freien Speicherplatz in Byte: 1409759494144

Die Festplatte hat so viel Kapazität: 1995218165760

Der Februar 2028 hat so viele Tage: 29

Und wir erzeugen ein File ...

Und wir setzen ein Cookie ...

Und jetzt schreiben wir eine E-Mail ... Wahrscheinlich klappt das nicht, weil der Server nicht richtig eingerichtet ist :-)

PHP-Funktionen

** bedeutet: Etwas anspruchsvollere Aufgaben für die, die schneller fertig werden*

Wenn Sie in die verlinkten Dokumentationen/Beispiele schauen, sehen Sie, dass es oft **optionale Parameter** gibt - diese müssen Sie nicht angeben.

Wo liegt das Skript?

Mit `getcwd()` bekommen wir den Speicherort des Skripts - probieren Sie es einfach mal aus mit `echo getcwd()`.

(*cwd = current working directory*)

Mehr Infos: https://www.w3schools.com/php/func_directory_getcwd.asp

Zufallszahl ausgeben lassen

Mit `rand()` geben wir eine Zufallszahl (Integer = Ganzzahl) aus, und zwar zwischen 0 und einer großen Zahl (diese Zahl variiert je nach Servereinstellung; mit `echo getrandmax()` können wir uns die anzeigen lassen). Wir können auch zwei Parameter angeben für die niedrigste und höchste Zufallszahl, etwa `rand(1, 6)` für einen sechsseitigen Würfel.

Mehr Infos: https://www.w3schools.com/php/func_math_rand.asp

Wie viel Speicherplatz hat die Festplatte?

Mit `diskfreepace()` wird uns angezeigt, wie viel freien Speicherplatz (in Byte) die Festplatte hat; mit `disk_total_space()` sehen wir, wie viel Kapazität die Festplatte insgesamt hat. Schauen Sie über Ihren Arbeitsplatz, wie die Festplatte heißt (die Startfestplatte heißt bei Windows immer 'C:').

Mehr Infos:

https://www.w3schools.com/php/func_filesystem_disk_free_space.asp
https://www.w3schools.com/php/func_filesystem_disk_total_space.asp

Zusatzaufgabe: Die Zahl, die wir ausgegeben bekommen, ist die Zahl der Bytes.

Lassen Sie sich ausgeben, wie viel Gigabyte auf der Festplatte frei sind.

Wie viel Tage hat der Februar 2028?

Verwenden Sie hierzu `cal_days_in_month()` mit den entsprechenden Parametern - hier wird Ihnen geholfen:

https://www.w3schools.com/php/func_cal_cal_days_in_month.asp

*** Text-Datei erzeugen**

Wir erzeugen in dem Verzeichnis, in dem unser Skript liegt, eine neue Datei mit `file_put_contents()`. Es reicht, wenn Sie als Parameter den Dateinamen und den Textinhalt angeben - schön als String in doppelten Anführungszeichen. Hier steht, wie das geht:

https://www.w3schools.com/php/func_filesystem_file_put_contents.asp

Beachten Sie: Hier müssen Sie nichts echaen, sondern einfach den Befehl

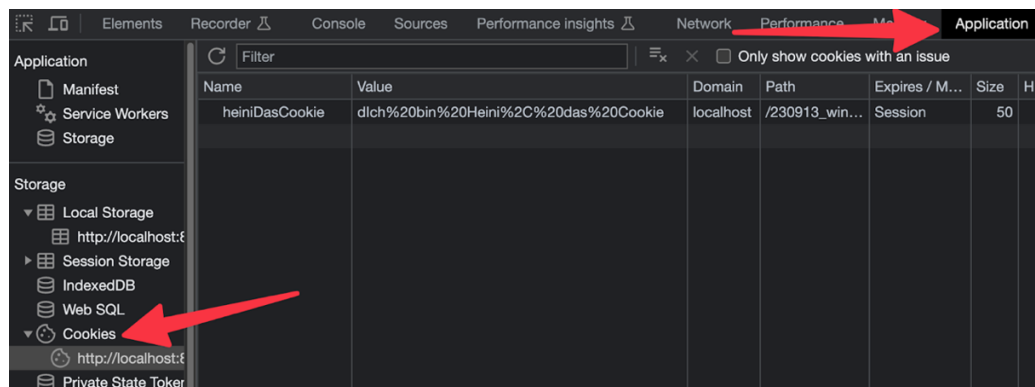
`file_put_contents()` ausführen.

* Ein Cookie setzen

Cookies behandeln wir später noch ausführlich. Aber wir können das schon mal ausprobieren: Mit `setcookie()` setzen Sie im Browser ein Cookie. Als Parameter genügen der Name des Cookies und der Inhalt des Cookies.

https://www.w3schools.com/php/func_network_setcookie.asp

Wenn Sie das Cookie sehen wollen, machen Sie das entweder in PHP, wie im verlinkten Beispiel angegeben, oder (einfacher) Sie gehen in die Entwicklertools des Browsers (Firefox und Google Chrome: Taste F12), dann *Application* und unter *Storage* auf *Cookies* klicken (gilt für Google Chrome, bei anderen Browsern evtl. leicht abweichend):



Übrigens können Sie auch mal eine beliebige Website im Internet aufrufen und schauen, was da für Cookies gesetzt werden ...

* Eine Mail schreiben

Schreiben wir mal noch mit `mail()` eine Mail an uns selbst. Als Parameter geben wir die Mailadresse, Betreff und den Text an. Wahrscheinlich wird das von unserem lokalen Server nicht klappen, da der so konfiguriert ist, dass keine Mails verschickt werden können. Probieren können wir es aber dennoch :-)

https://www.w3schools.com/php/func_mail_mail.asp