

Übungsaufgabe 14 - Array-Funktionen

Erstellung einer eigenen Funktion `array_filter`

Aufgabe: es soll eine Funktion `my_array_filter` entwickelt werden, die der PHP-internen Funktion `array_filter` entspricht.

array_filter — Filtert Elemente eines Arrays mittels einer Callback-Funktion

Beschreibung

```
array_filter(array $array, ?callable $callback = null, int $mode = 0): array
```

Iteriert über jeden Wert im Array **array** und übergibt diesen der Callbackfunktion **callback**. Gibt die Funktion **callback** **true** zurück, so wird der aktuelle Wert von **array** in das Ergebnis-Array geschrieben.

Die Schlüssel bleiben erhalten, was zu Lücken führen kann, wenn **array** indexiert war. Das resultierende Array kann unter Verwendung der Funktion `array_values()` reindexiert werden.



Du kannst dich bei der Umsetzung an unserer `my_array_map`-Funktion im Workshop zur `array_map` orientieren, wobei die `array_filter` ebenfalls einen Rückgabewert hat und nicht mit einem Referenzparameter (wie bei `array_walk`) arbeitet.

Achte bitte darauf, dass die Callbackfunktion **callback** hier der zweite Parameter ist und dass dieser **nullable** sein sollte (d. h. auch hier der Wert **NULL** übergeben werden kann).

Auch sollte das Flag **mode**, welches bestimmt welche Parameter an die callback-Funktion übergeben werden, mit in die Funktion implementiert werden.

```
my_array_filter(array $array, ?callable $callback = null, int $mode = 0): array
```

wobei: **\$mode**

int(0) - ist default

nur der Wert wird als Parameter an callback übergeben

int(1) oder die Konstante `ARRAY_FILTER_USE_BOTH`

statt des Wertes wird der Schlüssel als einziger Parameter an callback übergeben

int(2) oder die Konstante `ARRAY_FILTER_USE_KEY`

sowohl der Schlüssel als auch der Wert als Parameter an callback übergeben

Anmerkung: die Konstanten sind vordefiniert, müssen/dürfen also nicht neu definiert werden

Teste Deine Lösung, in dem Du die Rückgabe deiner `my_array_filter`-Funktion mit der PHP-internen `array_filter` vergleichst.