PHP Array Utility Functions

1. array_walk()

যখন প্রতিটি অ্যারে আইটেমে কিছু কাজ করতে চাই।

- এটি মূল অ্যারেকে পরিবর্তন করতে পারে।
- আমরা একটি ফাংশন দিয়ে প্রতিটি আইটেমে কাজ করাই।

উদাহরণ:

```
$fruits = ["apple", "banana", "mango"];

array_walk($fruits, function(&$item) {
  $item = strtoupper($item); // সব ক্যাপস করে দিচ্ছে
});

print_r($fruits);
// Output: Array ( [0] ⇒ APPLE [1] ⇒ BANANA [2] ⇒ MANGO )
```

2. array_map()

যখন অ্যারেকে প্রসেস করে নতুন অ্যারে তৈরি করতে চাই।

- এটি মূল অ্যারে পরিবর্তন করে না।
- নতুন অ্যারে রিটার্ন করে।

উদাহরণ:

```
$numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
```

PHP Array Utility Functions 1

```
$doubled = array_map(function($num) {
    return $num * 2;
}, $numbers);

print_r($doubled);
// Output: Array ( [0] ⇒ 2 [1] ⇒ 4 [2] ⇒ 6 [3] ⇒ 8 [4] ⇒ 10 )
```

3. array_filter()

যখন অ্যারে থেকে কিছু ভ্যালু বাদ দিতে চাই নির্দিষ্ট শর্তে।

ফিল্টার করে কন্ডিশন অনুযায়ী ভ্যালু রাখে বা বাদ দেয়।

উদাহরণ:

```
$numbers = [10, 15, 20, 25, 30];
$even = array_filter($numbers, function($num) {
    return $num % 2 == 0; // শুধু জোড় সংখ্যা রাখবে
});

print_r($even);
// Output: Array ( [0] \( \infty \) 10 [2] \( \infty \) 20 [4] \( \infty \) 30 )
```

মনে রাখার সহজ Trick:

Function	কাজ কী করে?	অ্যারে রিটার্ন?	মূল অ্যারে পরিবর্তন করে?
array_walk()	প্রতিটি ভ্যালুতে কাজ করে	🗙 (না)	🗸 (হাা)
array_map()	প্রতিটি ভ্যালু প্রসেস করে নতুন অ্যারে দেয়	🗸 (হাা)	🗙 (না)

PHP Array Utility Functions

Function	কাজ কী করে?	অ্যারে রিটার্ন?	মূল অ্যারে পরিবর্তন করে?
array_filter()	কিছু বাদ দিয়ে ফিল্টার করা অ্যারে দেয়	🗸 (হাা)	🗙 (না)

Bonus: তুমি কখন কোনটা ব্যবহার করবে?

- array_walk() → শুধু কাজ করিয়ে নিতে চাইলে।
- array_map() → প্রতিটি ভ্যালুতে পরিবর্তন করে নতুন অ্যারে চাইলে।
- array_filter() → কিছু বাদ দিয়ে নতুন অ্যারে চাইলে।

PHP Array Utility Functions 3