





Dividing a Large Function into Smaller Functions

Dividing a Large Function into Smaller Functions এটা মানে কী?

বড় একটা function অনেক কাজ করলে —
আমরা সেটা ভাগ করে ২-৩টা ছোট ছোট function বানাই,
প্রতিটি function শুধু একটা কাজ করে।

কেন ভাগ করবো?

| কারণ | বোঝা |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  বুঝতে সহজ | কোড ছোট হলে বুঝা সহজ |
|  ঠিক করা সহজ | ভুল কোথায় হয়েছে বোঝা যায় |
|  বারবার ব্যবহার | একই ফাংশন বারবার ব্যবহার করা যায় |
|  কোড পরিষ্কার | অন্য কাউকে দেখালে সহজে বুঝবে |

উদাহরণ: ধরো আমরা সংখ্যাগুলোর যোগফল বের করতে চাই

Step 1: ইউজারের ইনপুট নেই

```
function getInput() {  
    return $_POST['numbers'];  
}
```

Step 2: ইনপুট ঠিক করি (string → number)

```
function cleanInput($input) {  
    $arr = explode(',', $input);    // ভাগ করি  
    $trim = array_map('trim', $arr); // ফাঁকা মুছি  
    return array_map('intval', $trim); // সংখ্যা বানাই  
}
```

Step 3: যোগফল বের করি

```
function sumAll(...$nums) {  
    $sum = 0;  
    foreach ($nums as $n) {  
        $sum += $n;  
    }  
    return $sum;  
}
```

Step 4: ফলাফল দেখাই

```
function showResult($result) {  
    echo "Total: $result";  
}
```

সব একসাথে চালাই:

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    $numbers = cleanInput(getInput());  
    $total = sumAll(...$numbers);  
}
```

```
showResult($total);  
}
```

মনে রাখার ট্রিক:

- প্রতিটি ছোট ফাংশনের কাজ শুধু একটা
- ফাংশনের নাম দেখে বোঝা যাবে সে কি করে
- কোড অনেক পরিষ্কার, ছোট, সহজ হয়ে যাবে

শেষ কথা:

ছোট ছোট **function** মানে গুছানো জীবন!