

New Style Of Code

البرمجة زي أي حاجة في الدنيا ليها طرق مختلفة، يعني زي ما فيه كذا طريقة توصل بيها نفس المكان، برضه الكود ليه كذا أسلوب تكتبه بيه. زمان كنا بنكتب الكود بطريقة اسمها **Procedural** أو "إجرائية"، اللي هي خطوات ورا بعض كأنك بتمشي في خط مستقيم. بس مع المشاريع الكبيرة الموضوع ده بقى صعب يتضبط. ومن هنا جه الأسلوب الجديد اللي اسمه **OOP - Object Oriented Programming**

الأسلوب القديم (Procedural)

كله عبارة عن متغيرات (**Attributs**) ودوال (**Functions**). بتمشي خطوة خطوة. سهل لو مشروع صغير، بس لو المشروع كبر الدنيا بتتلخبط.

مثال:

```
1
2  $name = "Ahmed";
3  $balance = 1000;
4
5  function withdraw($amount){
6      global $balance;
7      $balance -= $amount;
8  }
9  withdraw(200);
10
```

الأسلوب الجديد (OOP)

هنا بنمثل الحاجة الي في الواقع على شكل **Objects**.
الأوبجكت بيتكون من:

- **property** (خصائص): زي الاسم والرصيد.
 - **Methods** (وظائف) : زي السحب أو الإيداع.
- بيخلي الكود منظم وسهل نعيد استخدامه ونطور عليه بعدين.

مثال:

```
1 class BankAccount {
2     public $name;
3     public $balance;
4
5     function __construct($name, $balance){
6         $this->name = $name;
7         $this->balance = $balance;
8     }
9
10    function withdraw($amount){
11        $this->balance -= $amount;
12    }
13 }
14
15 $acc = new BankAccount("Ahmed", 1000);
16 $acc->withdraw(200);
```

المصادر:

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

<https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-procedural-and-object-oriented-programming/>