

interface JI •

تخيل إنك حددت شوية أوامر لازم الناس كلها تلتزم بيها ، لكن من غير ما تقوليهم يعملوها إزاي بالضبط . زي مثلًا:

- عايزك تعمل عملية دفع .
- لازم تعمل عملية استرجاع.

يبقى هنا الأوامر بسيطة وبدون تفاصيل ، بس كل واحد من اللي بيساعدك لازم يعملها بطريقته الخاصة.

```
interface PaymentInterface {
   public function pay($amount);
   public function refund($amount);
}
```

يعني أنا بس بحدد المطلوب (إن يكون فيه دالة تدفع ، ودالة تسترجع) بس مش بقولك تعمل إيه جوه الدوال دي .



abstract class الـ •

الـ abstract class زي إنك بتديلهم شوية توجيهات عامة وأوامر فيها شوية تفاصيل كده ، بس مش كله. يعني بتديلهم شوية أساسيات يمشوا عليها، وسايب لهم شوية حاجات يزبطوها هم. مثلًا:

- لما تعمل حساب الرسوم، اعملها كذا.
- لكن طريقة الدفع والاسترجاع حسب كل واحد فيكم.

```
1
2 abstract class Payment {
3
    // Abstract method that each subclass must define in its own way
4    abstract public function pay($amount);
5
6
    // Method that calculates fees, already implemented and can be used
    by all subclasses
7    public function calculateFees($amount) {
8        return $amount * 0.05;
9    }
10 }
11
12
```

دا هنا أنا قلتهم حساب الرسوم ، لكن الـ pay اللي يدفع بيه ، دا لازم كل واحد فيهم يعرفها بنفسه .

