## ✦ What is MVC?

• **MVC = Model – View – Controller.**  
• هو Design Pattern بيتقسم لثلاث أجزاء عشان ينظم الكود ويخليه أسهل في الفهم والتطوير.

## ✦ Components:

**1. Model**  
 - مسؤول عن البيانات و المنطق .  
 - بيتعامل مع الـ Database أو أي Data Source.  
 - مفيهوش أي تفاصيل عرض (UI).

**2. View**  
 - الجزء اللي بيشوفه user.  
 - بيعرض البيانات اللي جاية من الـ Model.  
 - مفيهوش أي logic معقد.

**3. Controller** - حلقة الوصل بين الـ Model والـ View.  
بياخد Input من اليوزر → يبعت للـ Model يعالج → يرجع يختار الـ View المناسب.

## ✦ Advantages:

• سهولة الصيانة والتطوير.

• تقدر تغير في الـ UI (Views) من غير ما تلعب في الـ Logic.

• بيسهل العمل الجماعي (واحد يشتغل على الـ View، واحد على الـ Model...).

• قابلية لإعادة الاستخدام (Reusable Components).

## الخلاصه:

**• لما بندخل على الموقع  
 - View = الصفحة اللي بتشوفها.  
 - Controller = الكود اللي يستقبل الطلب (زي البحث أو تسجيل الدخول).  
 - Model = المكان اللي بيخزن البيانات ويتعامل معاها.**