

Mvc

نموذج MVC (Model-View-Controller) هو نمط تصميم يُستخدم في تطوير البرمجيات، وخاصة في تطبيقات الويب. في بيئة PHP، يعتبر هذا النمط شائعًا لأنه يساعد في تنظيم الكود بطريقة تجعل من السهل صيانته وتطويره. إليك شرحًا مبسطًا لكل مكون من مكونات

1-Model

- الوصف: ده الجزء اللي بيتعامل مع البيانات وبس.
- المسؤوليات:
 - إدارة البيانات وعمليات قاعدة البيانات.
 - تنفيذ المنطق التجاري.
 - يدي ال Controller البيانات اللي محتاجاها.

2-View

- الوصف: ده الجزء اللي بيظهر واجهة المستخدم وبيعرض البيانات.
- المسؤوليات:
 - يقدم البيانات اللي جايه من ال Model.
 - يعمل واجهة المستخدم وبيجمع العناصر التفاعلية.
 - مفيش فيه منطق تجاري.

3-Controller

- الوصف: ده حلقة الوصل بين ال Model وال View.
- المسؤوليات:
 - يعالج المدخلات من المستخدم.
 - يستدعي ال Model عشان يجيب البيانات.
 - يحدد ال View المناسب لعرض البيانات.

Advantages

- فصل المسؤوليات: يسهل على المطورين يشتغلوا على أجزاء مختلفة من التطبيق من غير تداخل.
- إعادة الاستخدام: ممكن نعيد استخدام ال Models و ال Views في تطبيقات ثانية.
- سهولة الصيانة: أي تعديل في جزء من التطبيق مش هياثر على الأجزاء الثانية.