

# به نام خدا

دانشجو حسین مشایخی      شماره دانشجویی ۰۰۱۳۱۰۳۳۹۰۷۰۱۹  
تحقیق درس طراحی صفحات وب پیشرفته      استاد میثاق یاریان

---

## MVC

MVC مخفف **Model , View , Controller** میباشد

و محبوبترین الگو برای طراحی و ساخت نرم افزار است ، الگوهای طراحی زیادی برای ساخت برنامه ها وجود دارد ، هدف از این الگو ها نوشتن کد بصورت بهینه تر ، خواناتر و راحت تر شدن توسعه نرم افزار است.

**Model** در واقع بخش پایگاه داده ماست ، جایی که داده های برنامه ما در آنجا نگهداری میشود و مسئول گرفتن و دستکاری داده ها است.

در واقع معمولا اینطور است که **Controller** داده های مورد نیازش را از طریق **Model** از بانک اطلاعاتی درخواست کرده و دریافت می کند.

**View** نمای ظاهری و رابط کاربری است ، چیزی که کاربر مشاهده میکند و با آن ارتباط دارد ، در واقع همان کد های **HTML – CSS** شامل این بخش میشوند.  
**View** در واقع معمولا از طریق **Controller** به روز رسانی می شود اما گاهی اوقات مشاهده می کنیم که **Model** مستقیما این کار را می کند.

### Controller

کار عملیاتی نرم افزار در این بخش وجود دارد ، وظیفه آن به زبان ساده گرفتن ورودی های کاربر، فرستادن درخواست به **Model** و دریافت داده ها از **Model** و به روزرسانی **View** است .

در واقع **Controller** ورودی های کاربر را گرفته، با توجه به درخواست وارده (مثلا **POST , GET , PUT , UPDATE**) درخواست مورد نظر را به **Model** میفرستد،

داده ها را از **Model** دریافت می کند و در نهایت داده ها را به **View** می فرستد که در نتیجه **View** به روز رسانی می شود.

چند مزیت معماری **MVC** :

- نگهداری آسان تر کدها در جهت رشد و توسعه
- بهینه بودن برای **SEO**
- ایزوله بودن بخش های مختلف باعث بالا رفتن امنیت اپلیکیشن می شود
- تست پذیری بالا