

به نام خدا

عرفان مالکی

درس برنامه نویسی شی گرا

استاد میثاق یاریان

دانشکده شمسی پور

تمرین 1: MVC

MVC

MVC (Model View Controller) یک معماری برنامه نویسی است که نرم افزار را به سه بخش مجزا تقسیم می‌کند. این بخش‌ها عبارت اند از **Model** برای ارتباط با پایگاه داده، **View** برای ایجاد یک رابط کاربری برای نمایش و تغییر در داده‌های پایگاه داده و **Controller** برای پردازش درخواست‌های کاربر.

به عنوان مثال فرض کنید : در یک رستوران از منوی آن‌ها سفارش یک پیتزا داده اید. گارسون سفارش شما را دریافت می‌کند. سپس به پیشخوان آشپزخانه رفته، و سفارش شما را به آن‌ها می‌رساند. پس از آماده شدن غذا، گارسون غذا را از پیشخوان آشپزخانه به میز شما می‌رساند. در این مثال:

آشپزخانه به میز شما وابسته نیست.

آشپزخانه به گارسن وابسته نیست.

گارسن از طریق دریافت سفارش تمام غذاهای منو و ارسال آن‌ها به میز شما آگاه است.

شما از روش آماده سازی غذا اطلاع ندارید.

در واقع شما نقش **کاربر درخواست کننده** اطلاعات را دارید. گارسون به عنوان **Controller** وظیفه درخواست اطلاعات از آشپزخانه را به عنوان **Model** و ارسال اطلاعات مدل در قالب سفارش شما یا **View** را به عهده دارد. به زبان ساده تر:

- شما یک **User** هستید.
- گارسون **Controller** است.
- آشپزخانه **Model** است.
- غذایی که سفارش داده اید **View** است.

