

به نام خدا

نام : امسان

نام خانوادگی : آشوری فرد

نام دانشکده : شهید شمس پور

به طور کلی، معماری‌های MVC و MVT هر دو برای توسعه برنامه‌های وب استفاده می‌شوند، اما تفاوت‌هایی در نحوه ساختار و عملکرد آن‌ها وجود دارد :

: MVC (Model-View-Controller)

Model : مسئولیت مدیریت داده‌ها و منطق کسب و کار را دارد. به عبارت دیگر، مدل داده‌ها را از پایگاه داده بازیابی می‌کند و منطق کسب و کار را اجرا می‌کند.

View : مسئولیت نمایش داده‌ها به کاربر را دارد. نما اطلاعات را به صورت گرافیکی نمایش می‌دهد.

Controller : مسئولیت مدیریت جریان کاربری و ارتباط بین مدل و نما را دارد. کنترل کننده درخواست‌های کاربر را پردازش کرده و منطق کسب و کار را فراخوانی می‌کند.

: MVT (Model-View-Template)

Model : همچنان مسئولیت مدیریت داده‌ها و منطق کسب و کار را دارد، مشابه MVC.

View : در MVT، نما مسئولیت دریافت درخواست‌های HTTP و ارسال پاسخ‌های HTTP به کاربر را دارد.

Template : قالب مسئولیت نمایش داده‌ها به کاربر را دارد. قالب‌ها از ترکیب داده‌ها و منطق کسب و کار در نما استفاده می‌کنند.

در معماری MVT، کنترل کننده به صورت پیش فرض توسط فریم‌ورک مدیریت می‌شود. این باعث می‌شود MVT در مقایسه با MVC کاربرد بیشتری داشته باشد. از طرف دیگر، در MVC، کنترل کننده به صورت دستی توسط برنامه‌نویس نوشته می‌شود.

به طور کلی، اگر به دنبال سادگی و کاربردی‌تر هستید، MVT مناسب‌تر است. اما اگر پروژه‌ای پیچیده‌تر دارید و نیاز به کنترل دقیق‌تر دارید، معماری MVC را در نظر بگیرید.