

توضیحاتی مختصر درباره MVC

الگوی معماری MVC یا همان مدل-نما-کنترلر (Model-View-Controller) یک الگوی طراحی است که فرآیند توسعه و ساخت نرم افزار را ساده تر می کند. این الگو در ابتدا برای رابط کاربری گرافیکی (GUI) برنامه های دسکتاپ استفاده می شد، اما امروزه برای طراحی کاربردهای مبتنی بر وب و برنامه های کاربردی موبایل به کار می رود.

مدل (Model): مدل به صورت مستقیم با دیتابیس سر و کار دارد و هیچ ارتباطی با رابط کاربری یا پردازش داده ها ندارد. برنامه نویسان با استفاده از مدل می توانند داده ها را وارد، حذف یا بروزرسانی کنند.

نما (View): نما بخشی است که کاربر آن را می بیند. این بخش شامل عناصر UI مانند HTML, CSS و JavaScript می شود.

کنترلر (Controller): کنترلر بخشی است که دریافت ورودی های کاربر را کنترل می کند و سپس تصمیم می گیرد که با استفاده از کدام مدل و نما پاسخ دهد.

الگوی معماری MVC به برنامه نویسان امکان می دهد تا کد خود را به سه بخش تقسیم کنند، که این امر باعث می شود کد نوشته شده قابل فهم تر، قابل استفاده مجدد و نگهداری آسان تر باشد.