امير سجاد خوش صاحبي به نام خدا معماري mvc

معماری MVC یا Model-View-Controller یک الگوی معماری است که در توسعه نرمافزار مورد استفاده قرار میگیرد. در این الگو، برنامه به سه بخش اصلی تقسیم میشود:

Model (مدل): مسئولیت ذخیر مسازی داده ها و انجام عملیات مربوط به آن ها را دارد. این بخش بهطور مستقیم با داده ها و منطق کسب و کار سیستم در ارتباط است. معمولاً تغییرات در مدل به محض اعمال تغییرات توسط کنترلر انجام می شود و این تغییرات بهطور خودکار به نمایش (ویو) اطلاع داده می شود.

View(نمایش): مسئول نمایش داده ها به کاربر و دریافت ورودی از او است. نمایشگر بر اساس اطلاعاتی که از مدل دریافت میکند، وظیفه نمایش داده ها را دارد. بهطور کلی، نمایشگر نباید دارای منطق تجاری باشد و تنها مسئول نمایش اطلاعات است.

Controller(کنترلر): این بخش مسئول دریافت ورودی از کاربر و ارسال آن به مدل و نمایشگر است. کنترلر همچنین مسئول انجام عملیات مناسب برای داده های ورودی است. این بخش واسط بین مدل و نمایشگر است و کنترل روند اجرای برنامه را بر عهده دارد.

در الگویMVC ، ارتباط بین این سه بخش به گونه ای است که نمایشگرها به مدل متصل نیستند و کنتر لر مسئول این ارتباط است. به این ترتیب، تغییرات در داده ها اعمال می شود توسط کنتر لر اداره می شود. کنتر لر اداره می شود.

از مزایای این الگو میتوان به جداسازی منطق کسب و کار از رابط کاربری، افزایش قابلیتهای تست و نگهداری و کاهش وابستگی بین بخشهای مختلف برنامه اشاره کرد. این الگو برای سیستمهایی که نیاز به انعطاف ذیری و قابلیت توسعه دارند، مناسب است.