

سوال : یک مثال از ماژولاریتی بهینه با قابلیت استفاده مجدد؟

تقسیم‌بندی ماژولاریتی بهینه با هدف قابلیت استفاده مجدد (reusability) می‌تواند در طراحی یک سیستم نرم‌افزاری به وضوح دیده شود. به عنوان مثال، فرض کنید شما در حال توسعه یک اپلیکیشن برای مدیریت پروژه هستید. این اپلیکیشن می‌تواند قابلیت‌های مختلفی داشته باشد، مانند مدیریت وظایف، زمان‌بندی، و گزارش‌دهی. برای افزایش قابلیت استفاده مجدد، می‌توانید از ماژول‌ها به شکل زیر استفاده کنید:

۱- ماژول مدیریت وظایف

ویژگی‌ها: ایجاد، ویرایش، حذف وظایف

استفاده مجدد: می‌توان این ماژول را در سایر پروژه‌ها یا اپلیکیشن‌ها که نیاز به مدیریت وظایف دارند، استفاده کرد.

۲- ماژول زمان‌بندی

ویژگی‌ها: تنظیم تاریخ‌ها و زمان‌ها، یادآوری‌ها، تقویم

استفاده مجدد: این ماژول می‌تواند در اپلیکیشن‌های دیگری مانند برنامه‌ریز شخصی یا تقویم‌های آنلاین استفاده شود.

۳- ماژول گزارش‌دهی

ویژگی‌ها: تولید گزارش‌ها، نمودارها و تجزیه و تحلیل داده‌ها

استفاده مجدد: می‌توان از این ماژول در هر نوع اپلیکیشن که نیاز به تجزیه و تحلیل اطلاعات دارد، بهره‌برداری کرد.

با این طراحی ماژولار، هر کدام از این ماژول‌ها می‌توانند به تنهایی یا در کنار هم در پروژه‌های مختلف استفاده شوند. این رویکرد، زمان توسعه را کاهش می‌دهد و هزینه‌های نگهداری را نیز به حداقل می‌رساند.

(زهره حسینی)