

تکلیف شماره ۲ درس تجزیه و تحلیل و مدلسازی (مهندسی نرم افزار)

با توجه به صورت مسأله زیر (سیستم سفارشات) مراحل مدلسازی فرایند را اعمال کرده و موارد زیر را تهیه کنید:

- نمودار متن (Context Diagram)
- DFDهای سطح یک و سطح یک به بعد
- شرح عناصر DFDها

سیستم سفارشات:

هنگامی که درخواستی از جانب مشتری دریافت می شود، دفتر فروش، سفارشی را صادر می کند.

سفارش ها به بخش کنترل اعتبار مشتری می روند. در این بخش، ارزش اعتبار مشتری کنترل می شود. اگر اعتبار مشتری تأیید نشود، سفارش برای مدیر فروش، به دفتر فروش برگردانده می شود. اگر سفارش تأیید شود، به دفتر انبار داده می شود.

در دفتر انبار، موجودی اقلام سفارش داده شده توسط مسئول انبار بررسی می شود.

اگر تمام اقلام سفارش به طور کامل در دسترس باشند، سفارش برای برداشت از انبار و توزیع اقلام، به انبار داده می شود و مسئول انبار کارت های انبار را تغییر می دهد (یعنی موجودی هر کالا را بر اساس اقلام موجود در سفارش بر روی کارت های انبار تنظیم می کند)

اگر بر اساس موجودی فعلی انبار، سفارش به طور کامل قابل انجام نباشد، مسئول انبار سفارش را می شکند. یعنی با توجه به اقلام و مقادیری که بر اساس موجودی فعلی انبار قابل تحویل هستند، سفارش جدیدی را می سازد و به انبار می دهد و کارت های انبار نیز بر این اساس به هنگام سازی می شوند.

تراز مشتری برای ایجاد سفارش دیگری به نام «سفارش معوقه» استفاده می شود. مسئول انبار، این سفارش ها را در فایل سفارش های معوقه قرار می دهد.

اگر مسئول انبار در هنگام تنظیم کارت های سفارش، متوجه شود که سطح موجودی کالا در انبار به زیر نقطه سفارش رسیده است، باید بخش خرید را مطلع سازد تا موجودی کالاهایی که به زیر نقطه سفارش رسیده اند، کامل شود.