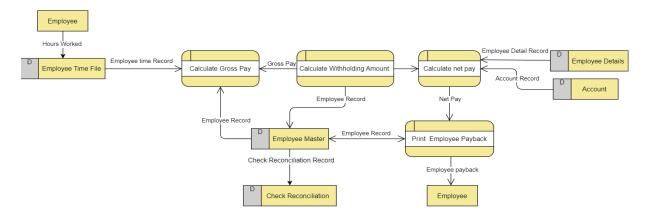
پایان ترم تحلیل و طراحی سیستمها



مدلسازی (۳۰ دقیقه)

۰۱. شکل زیر یک مدل DFD را نشان می دهد؛ اشکالات موجود در این مدل را شناسایی کنید. برای پاسخ کافیست مشکل و عنصر یا عناصر مشکل دار را ذکر کنید.



۱۱. نمودار Activity Diagram را برای کل فرایند توصیفشده در قسمت زیر ترسیم کنید.

سناریو زیر را در مورد یک فروشگاه زنجیرهای در نظر گرفته و نمودار Activity Diagram کل مجموعه توصیفشده را رسم کنید (باجزئیات لازم مثل تعریف نقش برای اکشنها).

تکمیل خرید و پرداخت: فروشگاه زنجیرهای کالامارکت به منظور رفاه بیشتر مشتریان اقدام به تعریف انواع روشهای لازم برای خرید کالا و پرداخت وجه کرده است.

در این فروشگاه مشتریان پس از انتخاب کالاهای مورد نظر خود به قسمت صندوق مراجعه می کنند. کارمند این قسمت کد تمامی محصولات انتخاب شده را در سیستم فروشگاه وارد می کند. مجموع قیمت کالاها به همراه مالیات بر ارزش افزوده محاسبه شده و قیمت نهایی با توجه به این مقادیر محاسبه می شود.

سپس نوبت به پرداخت توسط مشتری می رسد. یکی از امکانات فروشگاه این است که مشتری می تواند در پرداخت اعتباری هزینه را در خواست کند. در این صورت کارمند میزان بدهی قبلی مشتری در فروشگاه را بررسی کرده و در صورتی که بدهی او بیش از حد تعریف شده نباشد، امکان پرداخت بخشی یا تمام هزینه (بسته به میزان مبلغ و نظر مشتری) به صورت اعتباری به مشتری داده می شود؛ در صورت کافی نبودن اعتبار خرید کنسل می شود.

مشتری می تواند هر زمانی و به صورت مستقل (بدون نیاز به انجام خرید جدید) نسبت به پرداخت بدهی خود اقدام کند.

برای پرداخت مبلغ (پرداخت وجه کامل یا پرداخت بخشی از هزینه)، مشتری می تواند نحوه پرداخت خود را از میان پرداخت نقدی و پرداخت از طریق کارت بانکی، انتخاب کند. در صورت انتخاب کارت بانکی، وضعیت حساب بانکی از نظر صحت و میزان موجودی بررسی می شود. در صورت معتبر نبودن، خرید کنسل می شود. در صورت انتخاب پرداخت نقدی نیز کافی بودن میزان پول پرداخت شده بررسی شده و در صورت عدم کفایت، پرداخت کنسل می شود.

در صورت تکمیل خرید، پرداخت در سیستم فروشگاه ثبت میشود و صورت حساب نیز به مشتری تحویل داده میشود. همچنین در صورت نیاز میزان بدهی مشتری نیز بهروزرسانی می شود. (این کارها توسط کارمند صورت می گیرد).