تمرین سری ۱

مهدی عزیزی ۹۰۶۳۱۹۰۲۸

- ۱- سه تکنیکی را که برای شناسایی use case ها بکار می روند، نام ببرید.
 - هدف کاربر
 - CRUD •
 - تجزیه رویداد
 - ۲- منظور از پیش شرط و پس شرط در ارتباط با use case چیست؟
 - پیش شرط ا شرط های دباید بست از آغاز کارخارت درست باردر
- شرایطی مهیا شود تا use case اتفاق افتد. یعنی مشتری باید وجود داشته باشد و کاتالوگ ، محصولات و اقلام موجودی باید برای اقلام درخواست شده موجود باشد.
 - پس شرط: خرطهای دیار هره کارداردار درت با ترد
 - سفارش و اقلام ردیف سفارش باید ایجاد شود.
 - تراکنش سفارش باید برای پرداخت سفارش ایجاد شود.
 - اقلام موجودی باید موجودی در دست به روز شده داشته باشند.
 - سفارش باید به یک مشتری مربوط باشد.

تمرد بعادلی برار کا رفالت این و ۱۳ میان موضوعات به چه مفهومی است؟ به کاردینالیتی و تعدد در روابط میان موضوعات به چه مفهومی است؟ به برگردش را اسمی می برگود. تعداد وابستگی هایی کام روی می دهد را کاردینالیتی گویند و تعدد روابط میان موضوعات را می توان با مثال های زیر درک کرد. مانند : هیازم موسوطات

آقای X هنوز سفارش ندادند ولی در طول زمان ممکن است سفارشات زیادی بدهد.(صفر یا چند تــا رابطــه اختیــاری در اینجا اتفاق می افتد.)

آقای X سفارش ویژه ای داده که هر سفارشی با ذکر نام است.(یک و تنها یک رابطه اجباری رخ داده.)

۴- صفت، شناسه و صفت مرکب را تعریف کنید.

قطعات اطلاعاتی خاص را صفات گویند. مثل قطعه ای از اطلاعات که مربوط به اطلاعات خصوصی افسراد و مشخصات او می شود.

شناسه به کلید همان کدی است که شامل اطلاعاتی در مورد صفات مرکب می شود. مانند کد ملی یا شماره فاکتور صفت مرکب را می توان با مثالی مانند زیر بیان نعود :

ID ، نام ، نام خانوادگی ، تلفن

مهنت واس صفح است و معود اراز معات مرتم را استورو

۵- در فرآیند توسعه سیستم، نیازمندیها برای مدل شئ گرا شامل چه نمودارهایی است؟ نام ببرید.

- Use assertion in use case , well
 - نمودار فعالیت
 - نمودار ماشین حالت
 - نمودار توالی سیستم

۶- نمودارهای توالی سیستم (SSD) برای چه منظوری استفاده می شوند؟

مرار لرنف وروروا و فرورها توالی بیام ها را بین بازیگران خارجی و سیستم طی یک use case یا سناریو نمایش می دهد.

۷- تُوصيف کامل use case شامل چه مواردی می شود؟

• نام use case • نرطها • مرطها • مرسم مرطع • مرسم مرطها • مرسم مرطها • مرسم مرطها • مرسم مرطها • مرسم مرطع • مرطع • مرطع • مرطع • مرطع • م

۸- مراحل اصلی برای توسعه یک نمودار توالی سیستم چیست؟

- شناسایی پیام ای ورودی
- توصیف پیام ارسالی از بازیگر خارجی به سیستم با استفاده از نمادگذاری پیام
- شناسایی و اضافه کردن شرایط خاص به پیام □ای ورودی از جمله تکرار و شروط درست/نادرست
 - شناسایی و اضافه کردن پیام □ای بازگشتی خروجی

و مزایدها براس ومنعیت

٩- هدف از نمودار ماشین حالت چیست؟

حالت های ممکن اشیاء را با جزئیات شرح می دهد و انتقال هایی که تغییر حالت می شوند.

ری از ای می کدور عمل کلاس می ساوند ، دار شاطی ، حالت ی ومکنیت ها کا می مسترک می رسکودلا

١٠٠ در نمودار ماشين حالت، برچسب انتقال داراي سه جزء است. آنها را به اختصار بيان كنيد.

- نام _ المقال خرما معزى معافظ
 - عبارت- عمل

۱۱- برای توسعه نمودارهای تعاملی در مدل طراحی، از کدام نمودارهای مدل نیازمندیها استفاده

می شود؟

مودارهار Use core معالمة و توالاسم-

- تمودار تفضيلي
- تمودار جانشين

API -۱۲ چیست؟

رابط برنامه نویسی نرم افزار هاست. در واقع یک برنامه یا یک ماژول اجرایی است و شامل تمام کلاس هایی که در یک موجودیت واحد، کامپایل می شود. دارای رابط های معین یا متدهای عمومی است که می توانند توسط برنامه های دیگر یا وسایل خارجی مورد دستیابی قرار گیرند.

١٣-در طراحي سه لايه سيستم چه لايه هايي مطرح مي شوند؟

- User Interface لِ Presentation Layer
 - Business Logic Layer
 - Data Access Layer •

۱۴ - مراحل طراحی تفضیلی شئ گرا را به اختصار شرح دهید.

- توسعه نمودار طراحي كه قابليت رويت پيمايش را نشان دهد.
 - تعیین مسئولیت کلاس ، همکاری ها CRC
 - توسعه نمودارهای توالی تفضیلی
- نمودار کلاس طراحی با استفاده از کارت های CRC و نمودار توالی متدها و صفاتشان کامل شوند.
 - افراز کردن راه حل در بسته ها در مواقع لزوم

۱۵- چه اطلاعاتی در کارت CRC نگهداری می شود؟

هر کارت CRC نماینده یک کلاس است که مسئولیت ها و همکارهای کلاس در آن بیان می شود.

مسئولیت یک عبارت کوتاه است که یکی از وظایف شی را خلاصه می کند : عملیاتی که انجام می دهد، دانشی که نگهداری می کند و تصمیمات مهمی که شی اتخاذ می نماید. ایده این است که طراح باید قادر باشد هر کلاس را در قالب تعدادی مسئولیت خلاصه کند. مسئولیت ممکن است متناظر با یک operation ، یک attribute و یا مجموعه نامشخصی از operation ها و attribute ها باشد.

برای هر کلاس همکارها کلاس های دیگری هستند که این کلاس نیاز به کار با آنها دارد. تعیین collaboratorها ایده هایی در مورد لینک های بین کلاس ها به دست می دهد.

