

عنوان درس: تحلیل و طراحی شبیه‌سیستم‌های شبیه‌گرا

روش تحصیلی/گدروس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۵۱۲۸-۱۱۹۰۱۵ کامپیوتر (چندبخشی)

۱- جامع ترین تکنیک جهت شناسایی کارخواست کدام تکنیک است؟

CRUD .۴

۳. تجزیه رویداد

۲. مقدماتی

۱. هدف کاربر

۲- کدامیک از نمودارهای زیر در مدل کارخواست قرار نمی‌گیرد؟

۲. نمودارهای فعالیت

۱. نمودارهای کارخواست

۴. نمودار توصیفی

۳. نمودارهای توالی سیستم

۳- کدام نمودار برای مستند سازی سناریوی کارخواست‌ها استفاده می‌شود؟

۴. نمودار ماشین حالت

۳. نمودار کارخواست

۲. نمودار فعالیت

۱. نمودار UML

۴- نمودار توالی سیستم با کدامیک از نمودارهای زیر بیشترین شباهت را دارد؟

۴. نمودار تعاملی

۳. نمودار حالت

۲. نمودار فعالیت

۱. نمودار کلاس دامنه

۵- کدامیک از نماد گذاری‌های شبیه‌گرایی در بالاترین سطح قرار می‌گیرد؟

۴. نماد گذاری نمایشی

۳. نماد گذاری لایه ای

۲. نماد گذاری معماري

۱. نماد گذاری بسته

۶- کدام استاندارد زیر مبنایی برای ارتباطات سرویس‌های وب بوده و زبان مشترک ارتباطی آنهاست؟

XML .۴

PHP .۳

ASD .۲

GSP .۱

۷- کدام گزینه همیشه نقطه شروعی برای طراحی تفصیلی یک کارخواست است؟

SSD .۴

RNO .۳

CRC .۲

DCD .۱

۸- کدام گزینه آخرین مرحله در طراحی چند لایه یک کارخواست ویژه است؟

۲. افزودن چند لایه

۱. افزودن لایه خطی

۴. افزودن لایه دست یابی داده

۳. افزودن لایه دیدگاه

۹- کدام الگو راه حل‌های برآورده ساختن نیازهای سیستم به لحاظ معماری را فراهم می‌آورد؟

۴. الگوی شناختی

۳. الگوی رفتاری

۲. الگوی ساختاری

۱. الگوی ابداعی

۱۰- زبانی که برای توصیف ساختار و محتوای یک پایگاه داده شبیه‌سیستم است و شود را چه می‌نامند؟

۲. زبان تعریف شبیه

۱. زبان مدیریت پایگاه داده

۴. زبان توصیفی

۳. زبان انقیاد شبیه

عنوان درس: تحلیل و طراحی شبیه‌سیستم‌های شبیه‌سیستم

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۵۱۲۸

کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۹۰۱۵

۱۱- کدام گزینه مجموعه‌ای از فرآیندها که شامل قواعد، دستورالعمل‌ها و تکنیک‌هایی است که نحوه ساخت سیستم را تعریف می‌کند؟

- ۱. متدولوزی
- ۲. انتزاع
- ۳. مدل‌ها
- ۴. الگوها

۱۲- کدام نمودار نقطه شروعی برای توسعه یک طرح واره پایگاه داده شبیه‌سیستم باشد؟

- ۱. نمودار دستیابی داده
- ۲. نمودار کلاس طراحی
- ۳. نمودار توالی سیستم
- ۴. نمودار ارتباطی

۱۳- چرخه حیات UP در برگیرنده کدام فازها می‌باشد؟

- ۱. آغاز، بسط، ساخت، انتقال
- ۲. تشریح، بسط، ساخت، انتقال
- ۳. آغاز، تشریح، پایان
- ۴. آغاز، بسط، تست، تحويل

۱۴- کدام روش در واقع تلاشی است برای انتخاب بهترین روش توسعه نرم افزار و توسعه آن به حد بی‌نهایت؟

- ۱. XP
- ۲. PSM
- ۳. SCRUM
- ۴. SPRINT

۱۵- کدام گزینه رویدادی که هنگام بروز یک اتفاق در داخل سیستم روی می‌دهد و نیازمند پردازش است؟

- ۱. رویداد خارجی
- ۲. رویداد وضعیت
- ۳. رویداد کنترلی-رویداد خارجی
- ۴. رویداد کنترلی

۱۶- کدام گزینه توصیف مناسبی برای "تعداد وابستگی‌هایی که میان موضوعات خاص روی می‌دهد" می‌باشد؟

- ۱. صفت مشتق
- ۲. رابطه پیوند
- ۳. کاردينالیتی
- ۴. شناسه کلاس

۱۷- کدام گزینه یک رابطه بین کلاس کل است با اجزایش و ویژگی بارزش این است که نمی‌توان کلاس‌های جزء را از کلاس کل جدا نمود؟

- ۱. تعدد
- ۲. ارث بری
- ۳. تجمعی
- ۴. ترکیب

۱۸- کدام گزینه برای نمایش ارتباط بین اشیاء در یک کارخواست استفاده می‌شود؟

- ۱. بازیگر
- ۲. سناریو
- ۳. خط حیات
- ۴. پیام

عنوان درس: تحلیل و طراحی شبیه‌سازی های شبیه‌سازی

و شرط تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۲۸
کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۵

۱۹- کدام تعریف برای "شبیه حالت" مناسب است؟

۱. حرکت یک شبیه از یک حالت به حالتی دیگر
۲. حالتی که یک شبیه پس از تکمیل انتقال به سوی آن حرکت می‌کند.
۳. نقطه آغازین یک نمودار ماشین حالت که با نقطه سیاه نشان داده می‌شود.
۴. برای یک انتقال خاص، حالت اصلی یک شبیه که انتقال از آن شبیه رخ می‌دهد.

۲۰- کدام گزینه محركی برای انتقال است که سبب می‌شود شبیه حالت مبدأ را ترک کند؟

۱. رویداد انتقال
۲. رویداد پیام
۳. حالت انتقال
۴. حالت وضعیت

۲۱- کدام کلاس کلاسی است که توسط یک طراح سیستم برای مدیریت یک کارکرد مورد نیاز سیستم ابداع می‌شود؟

۱. کلاس مصنوع
۲. کلاس کارخواست
۳. کلاس استقرار
۴. کلاس حالت

۲۲- کدام گزینه تعریف مناسبی برای "کلاس دائمی" است؟

۱. کلاس موجودیت که بعد از خروج از سیستم، در حافظه جانبی ماندگار خواهد بود.
۲. کلاسی که میانجی بین کلاس‌های مرزی و کلاس‌های موجودیت است.
۳. کلاسی که در مرز اتوماسیون یک سیستم برای گرفتن اطلاعات از کاربر وجود دارد.
۴. یک شناسه طراحی برای کلاس دامنه مساله است.

۲۳- کلاسی که هرگز نمی‌تواند نمونه سازی شود چه نامیده می‌شود؟

۱. کلاس محض
۲. کلاس موجودیت
۳. کلاس دستیابی داده
۴. کلاس انتزاعی

۲۴- کدام گزینه سنجه‌ای کیفی از چگونگی نزدیکی ارتباط کلاس‌ها در یک نمودار کلاس طراحی می‌باشد؟

۱. کپسوله سازی
۲. استفاده مجدد از شبیه
۳. توأم سازی
۴. همبستگی

۲۵- آخرین مرحله در طراحی چندلایه یک کارخواست ویژه، افزودن کدام لایه است؟

۱. لایه دیدگاه
۲. لایه تحقیق
۳. لایه منطق
۴. لایه دستیابی داده

سوالات تشریحی

۱- مفاهیم پیش شرط و پس شرط را در مورد یک کارخواست توضیح دهید. اگر این کارخواست "ثبت سفارش جدید" باشد، پیش شرط‌ها و پس شرط‌های آن را بنویسید.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: تحلیل و طراحی شی گرا، سیستم های شی گرا

و شه تحصیلی / گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۵۱۲۸
کامپیوتر (چندبخشی) ۱۱۹۰۱۵



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

نمره ۱۰۴۰

- ۲- هدف از نمودار ماشین حالت چیست؟

نمره ۱۰۴۰

- ۳- منظور از سرویس وب چیست؟ با یک مثال توضیح دهید؟

نمره ۱۰۴۰

- ۴- پنج عنصر دخیل در یک نمودار طراحی را فهرست کنید.

نمره ۱۰۴۰

- ۵- ارزش ها و فلسفه توسعه چابک بر چه مواردی تاکید دارند؟ (چهار مورد)

WWW.PNUNA.COM