



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) کاردانی ۱۱۱۵۱۱۸-، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(نرم افزار) کاردانی، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۵

۱- کدام گزینه از ویژگی های RUP است؟

۱. یک روش تشخیص ریسک در مراحل انتهایی تولید نرم افزار است.
۲. یک چهارچوب فرآیند فاقد قابلیت سفارشی شدن است.
۳. یک روش تولید نرم افزار تکراری، معماری محور و usecase گرا است.
۴. RUP ساختاری برای چرخه ی حیات پروژه فراهم می کند که عمر طولانی محصول را تضمین می کند.

۲- کدام عبارت در باره کشف ریسک در مدل فرآیند تکراری صحیح است؟

۱. در هر تکرار تعدادی از ریسک ها کشف می شود.
۲. هنگامی که فاز اول در اولین تکرار کامل می شود، ریسک ها کشف می شود.
۳. کشف و مدیریت ریسک در آخرین فاز مدل فرآیند انجام می شود.
۴. ریسک ها در مجتمع سازی های اولیه کشف می شوند.

۳- کدامیک از موارد زیر جزء ساختار پویا در معماری RUP می باشد؟

۱. فازها
۲. فعالیتها
۳. خروجی ها
۴. نقش ها

۴- شناخت آنچه برای ساخت سیستم مورد نیاز است، از اهداف کدام فاز چرخه ی حیات در RUP است؟

۱. inception
۲. elaboration
۳. construction
۴. transition

۵- در فاز transition کدام فعالیت عملی می شود؟

۱. تست محصول جهت تضمین اینکه نرم افزار نیازهای کاربر خود را برآورده کند.
۲. خط مبنای معماری قابل اجرا تعیین می شود.
۳. برای تضمین اینکه سیستم قابل استفاده است، چندین نسخه ی داخلی و آلفا مستقرشود.
۴. بسیاری از ریسکهای تجاری کاهش می یابد.

۶- بخشی از اطلاعات که توسط یک فرایند تولید می شود، تغییر می کند یا استفاده می شود، چه نام دارد؟

۱. نقش
۲. فعالیت
۳. خروجی
۴. جریان کار

۷- جریانهای کار سطح بالا چه نام دارند؟

۱. دیسپلین
۲. جزئیات جریان کار
۳. رهنمود
۴. قالب



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۹۰۱۵

۸- کدام یک از فازهای RUP در مرحله ی طرح ریزی از نظر زمان بندی یکسان می باشند؟

۱. inception , elaboration
۲. inception, construction
۳. transition, inception
۴. construction , elaboration

۹- با هر بار گذر کردن از چهار فاز RUP چه چیزی تولید می شود؟

۱. یک نسل نرم افزار
۲. یک چرخه تولید
۳. چرخه حیات نرم افزار
۴. مدل فرایند

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزء خروجی های انتخابی فاز inception می باشند؟

۱. لیست ریسکها
۲. طرح تکرار
۳. ابزارها
۴. نمونه های اولیه

۱۱- کدام یک از موارد زیر در پایان فاز elaboration انجام می شود؟

۱. تعریف، تعیین اعتبار و تعیین اسامی معماری با سرعت هر چه بیشتر
۲. بازبینی اهداف سیستم ومحدوده ی آن، معماری ها و ریسکهای اصلی همراه با جزئیات آن
۳. طرح معماری و انتخاب مولفه ها
۴. ایجاد و پایه ریزی طرح های تکرار تفضیلی برای فاز construction

۱۲- نمونه سازی های اولیه، به چه عنوانی توسط مهندس نرم افزار انجام می شود؟

۱. استراتژی کاهش ریسک
۲. استراتژی لیست نمودن ریسک
۳. استراتژی بررسی و تحلیل ریسک
۴. استراتژی موارد مرتبط با ریسک

۱۳- کمینه کردن هزینه های تولید با بهینه سازی منابع و پرهیز از دور انداختن و دوباره کاری غیر ضروری از اهداف کدام فاز است؟

۱. inception
۲. elaboration
۳. construction
۴. transition

۱۴- کدام مورد از فعالیتهای اساسی فاز construction است؟

۱. تولید و تست کامل مولفه نسبت به معیار تعریف شده ی ارزیابی
۲. تولید منابع و تعریف فرایند
۳. تولید نسخه نهایی محصول
۴. ارزیابی معیارها



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) کاردانی ۱۱۱۵۱۱۸-، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(نرم افزار)، علوم کامپیوتر(نرم افزار) کاردانی، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۵

۱۵- نتیجه ی اصلی یک تکرار دیر هنگام در فاز **construction** چیست؟

۱. سیستمی با کارایی بیشتر
۲. سیستمی با هزینه کمتر
۳. سیستمی با انعطاف پذیری بالاتر
۴. سیستمی با نسخه های متعددتر

۱۶- کدام یک از موارد زیر جزء دیسپلین های **RUP** می باشد؟

۱. مدل فرآیند
۲. چرخه ی حیات
۳. مدیریت ریسک
۴. استقرار

۱۷- فراهم کردن یک پایه جهت تخمین مخارج و زمان برای تولید سیستم از اهداف کدام دیسپلین است؟

۱. مدل سازی کسب و کار
۲. نیازمندیها
۳. تحلیل و طراحی
۴. پیاده سازی

۱۸- در ارتباط دیسپلین پیاده سازی با دیسپلین استقرار چه چیز نمایانگر می شود؟

۱. نشان می دهد که چگونه پروژه را به بهترین وجه تحویل مشتری دهد.
۲. نشان می دهد که چگونه خروجیهای پشتیبانی را تولید نماید.
۳. نشان می دهد که چگونه از مدل پیاده سازی برای تولید و انتقال کد به مشتری نهایی استفاده شود.
۴. نشان می دهد که چگونه یک مدل طراحی را تولید نماییم.

۱۹- کدام دیسپلین بر فعالیتهایی که برای پیکر بندی فرایند برای یک پروژه لازم و ضروری اند متمرکز می شود؟

۱. محیط
۲. مدیریت پروژه
۳. مدیریت پیکربندی و تغییرات
۴. پیاده سازی

۲۰- کدام یک از موارد زیر از اهداف دیسپلین مدیریت پروژه می باشد؟

۱. مدیریت بودجه
۲. مدیریت مدل فرآیند
۳. مدیریت قراردادها
۴. فراهم آوردن چارچوب برای مدیریت ریسک

۲۱- طرح ریزی و هدایت بازنگریهای رسمی معماری نرم افزار وظیفه کدام نقش از نقش های تولید کننده است؟

۱. بازنگر معماری
۲. معمار
۳. بازنگر طراحی
۴. معمار نرم افزار

۲۲- نقش هنرمند گرافیک جزء کدام مجموعه نقش ها در **RUP** است؟

۱. مجموعه نقش های تحلیلگر
۲. مجموعه نقش های مدیران
۳. مجموعه نقش های اضافی
۴. مجموعه نقش های تولید کننده



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) کاردانی ۱۱۱۵۱۱۸-، علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر(نرم افزار)، علوم کامپیوتر(نرم افزار) کاردانی، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۵

۲۳- کدام یک از ابزارهای زیرمستندات پروژه را با استخراج اطلاعات از فایل هایی که در طی تولید پروژه تولید شده اند، بصورت خودکار تولید می کند؟

Rational SODA .۲

Rational Requisite Pro .۱

Rational Clear Quest .۴

Rational Project Console .۳

۲۴- در ارتباط با مدل آبخاری کدام گزینه صحیح است؟

۱. این مدل برای تیم پروژه آسان و برای مدیر پروژه مشکل است.

۲. این مدل برای تیم پروژه آسان و برای تیم استقرار مشکل است.

۳. این مدل هم برای مدیر پروژه و هم برای تیم استقرار آسان است.

۴. این مدل برای مدیر پروژه آسان و برای تیم مهندسی مشکل است.

۲۵- نرم افزارهای تجاری آماده چه نام دارند؟

CATS .۴

CASE .۳

COTS .۲

COST .۱

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- چهار عنصر مدلسازی کلیدی RUP را نام ببرید؟

۱.۴۰ نمره

۲- اهداف اصلی فاز elaboration چیست ؟

۱.۴۰ نمره

۳- در مجموعه نقش های مدیران از نقش های RUP نقش مدیر پروژه چیست؟

۱.۴۰ نمره

۴- سه ابزار برای تست کنندگان را نام برده و کار هر یک را توضیح دهید؟

۱.۴۰ نمره

۵- مدل های طراحی در سیستم های متشکل از سیستم های متصل به چه ترتیب به هم مربوطند؟