



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۹۰۱۵

۱- در کدام یک از رویکردها، RUP به وضوح مشخص می کند چه کسی مسئول چه چیزی است؟

۱. RUP به عنوان یک روش تولید و توسعه نرم افزار

۲. RUP به عنوان یک فرآیند مهندسی نرم افزار خوش تعریف

۳. RUP به عنوان یک محصول فرایندی

۴. RUP به عنوان یک چارچوب مدیریت پروژه

۲- کدام یک از موارد زیر از اصول اساسی روش RUP می باشد؟

۱. مبنا قرار دادن معماری قابل اجرا در فازهای پایانی

۲. پیاده سازی تغییرات در انتهای پروژه

۳. حمله سریع و مداوم به ریسک ها

۴. تضمین ارائه محصول ارزان به مشتری

۳- کدام یک از موارد زیر در خصوص روش تکراری صحیح می باشد؟

۱. مدیریت می تواند در محصول، تغییرات تاکتیکی ایجاد نماید.

۲. نقص ها در انتهای پروژه کشف و تصحیح می شوند.

۳. ریسک ها معمولاً در اواسط و انتهای پروژه مشخص می شوند.

۴. پرسنل پروژه با راندمان پایین تری فعالیت می کنند.

۴- معماری چرخه حیات مرحله مهم کدام فاز RUP می باشد؟

۱. Inception

۲. Elaboration

۳. Construction

۴. Transition

۵- محدوده نرم افزاری پروژه و محدودیت های آن در کدام فاز صورت می گیرد؟

۱. Inception

۲. Elaboration

۳. Construction

۴. Transition

۶- کدام یک از موارد زیر از اهداف فاز elaboration می باشد؟

۱. دستیابی هر چه سریع تر به ویرایش های مفید

۲. مشخص کردن use case های اساسی سیستم

۳. حصول اطمینان از پایداری معماری، سازش های مربوط به نیازمندی ها و طرح ها و کاهش ریسک ها

۴. کامل کردن تحلیل، طراحی، تولید و تست کارایی

۷- اثبات روش های کلیدی برای استفاده در تست و ارزیابی از معیارهای ارزیابی در کدام فاز است؟

۱. Inception

۲. Elaboration

۳. Construction

۴. Transition



تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

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

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

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

۸- کدام یک از موارد زیر می تواند از خروجی های فاز **elaboration** حذف شود؟

۱. مجموعه تست (تست دود)

۳. مدل داده

۹- کدام یک از فازهای RUP فرایندی است که در آن ساخت با تاکید بر مدیریت منابع و کنترل عملیات به منظور بهینه سازی هزینه ها، زمان بندی ها و کیفیت صورت می گیرد؟

Transition .۴ Construction .۳ Elaboration .۲ Inception .۱

۱۰- کدام یک از موارد زیر از فعالیت های اساسی فاز **construction** می باشند؟

۱. تولید و تست کامل مولفه نسبت به معیار تعریف شده ارزیابی

۲. طرح معماری و انتخاب مولفه

۳. اجرای طرح های استقرار

۴. تست کردن محصول خروجی در سایت تولید

۱۱- طرح استقرار از خروجی های کدام فاز در RUP است؟

Transition .۴ Construction .۳ Elaboration .۲ Inception .۱

۱۲- آموزش کاربران از اهداف کدام فاز می باشد؟

Transition .۴ Construction .۳ Elaboration .۲ Inception .۱

۱۳- تست بتا برای تشخیص اعتبار سیستم جدید با توجه به انتظارات کاربران از اهداف کدام فاز **RUP** می باشد؟

Transition .۴ Construction .۳ Elaboration .۲ Inception .۱

۱۴- کدام یک از موارد زیر به عنوان توضیحی در خصوص دیسیپلین مدل‌سازی کسب و کار صحیح است؟

۱. این دسیسبلین به توضیح چگونگی خروجیهای محیط کسب و کار سازمان می پردازد.

۲. این دیسپلین به هدایت نیازمندیهای سیستم می‌پردازد که برای حمایت از سازمان هدف مورد نیازند.

۳. این دیسپلین به ایجاد یک معماری مستحکم برای سیستم می پردازد.

۴. این دیسکالین به پیاده سازی کلاس ها و اشیا می پردازد.

۱۵- در کدام دیسپیلین تست اجزای تولید شده به عنوان واحدها از اهداف اصلی می باشد؟

۱. پیاده سازی ۲. استقرار ۳. نیازمندی ها ۴. تحلیل و طراحی



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۵

۱۶- کدام یک از دیسیپلین های زیر سایر دیسیپلین ها را از جنبه فراهم آوردن یک محیط پشتیبانی حمایت می نماید؟

۱. مدیریت پیکربندی و تغییرات

۲. پیاده سازی

۳. مدیریت پروژه

۴. محیط

۱۷- در کدام یک از دیسیپلین های RUP هدف فراهم کردن رهنمود های عملی برای طرح ریزی، تعیین نیروی انسانی، اجرا و نظارت بر پروژه ها را دنبال می نماید؟

۱. مدیریت پروژه

۲. مدلسازی کسب و کار

۳. پیاده سازی

۴. مدیریت پیکربندی و تغییرات

۱۸- در کدام یک از شرایط زیر وجود یک سیستم CM (مدیریت پیکربندی) ضروری است؟

۱. خروجی های متعدد توسط گروه معدودی از افرادی که بر روی یک پروژه کار می کنند تولید شده باشد.

۲. کنترل خروجی های متعدد تولید شده توسط افراد زیادی که روی پروژه کار می کنند.

۳. مراحل زیادی از فعالیت های یک پروژه پیش رفته باشد.

۴. یک پروژه بزرگ در حال آغاز باشد.

۱۹- کدام مجموعه نقش ها عمدتاً درگیر یافتن و استخراج نیازمندی ها هستند؟

۱. سازندگان

۲. مدیران

۳. تست کنندگان

۴. تحلیلگران

۲۰- در مجموعه نقشهای تحلیلگر کدام یک از نقش ها در RUP بازنگری رسمی را بر مدل های use-case برنامه ریزی و هدایت می کند؟

۱. بازنگر فرآیند

۲. بازنگر پروژه

۳. بازنگر نیازمندی ها

۴. بازنگر مدل کسب و کار

۲۱- کدام یک از نقش های فوق در مجموعه نقش های تولید کننده جای می گیرد؟

۱. بازنگر مدل کسب و کار

۲. مجتمع ساز

۳. مهندس فرآیند

۴. بازنگر پروژه

۲۲- نقش مهندس فرآیند که مسئولیت فرآیند تولید و توسعه نرم افزار را بر عهده دارد در کدام گروه نقش جای می گیرد؟

۱. مدیران

۲. سازندگان

۳. تست کنندگان

۴. تحلیلگران



زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۱۲۸ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۵

۲۳- به زعم RUP کدام یک از موارد زیر را نمی توان ذی نفع پروژه دانست؟

۱. مشتری ۲. سرمایه گذار ۳. طراح ۴. ناظر

۲۴- ابزار Rational Suite Development Studio-Real Time Edition در کدام گروه ابزار زیر قرار می گیرد؟

۱. ابزار برای تولیدکنندگان ۲. ابزار برای تست کنندگان
۳. ابزار برای یکپارچه سازی تیم ۴. ابزار برای تحلیلگران

۲۵- RUP در خصوص ریسک ها چه دستوری دارد؟

۱. شناسایی و حمله هر چه زودتر به کلیه پروژه
۲. شناسایی و حمله هر چه زودتر به ریسک های عمده پروژه
۳. شناسایی و مستندسازی کلیه ریسک ها در طول پروژه
۴. شناسایی و مستندسازی به ریسک های عمده در طول پروژه

سوالات تشریحی

- ۱- شش مورد از اصول اساسی RUP را مطرح کرده و به اختصار توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۲- ۵ جریان کار اصلی فرآیند که در RUP معرفی می گردد را نام برده و توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره
- ۳- ابعاد RUP به عنوان فرآیند مهندسی نرم افزار را بیان نموده و هر یک را به اختصار توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره
- ۴- مزایای تولید نرم افزار به روش تکرار را مختصراً توضیح دهید؟ ۱.۴۰ نمره
- ۵- معیارهای ارزیابی در فاز Elaboration را نام ببرید. ۱.۴۰ نمره