به نام خدا مهندسی نرمافزار – (۴۰۴۷۴) نیمسال دوم ۰۰ – ۹۹



مدرس: دكتر مهران ريواده

دانشكده مهندسي كامپيوتر

مدت زمان: ۳۰ دقیقه

کوییز شماره ۳ (۰۰/۰۳/۰۴)

توّجه:

- نام، نامخانوادگی و شماره دانشجویی خود را در پاسخبرگ وارد نمایید.
- شماره کوییز، نام درس و تاریخ را مطابق الگوی ایمیل شده در پاسخبرگ وارد نمایید.
- فایل PDF پاسخبرگ خود را با عنوان Q#3 SID که Q#5 سماره دانشجویی شما است، در بخش $^{\circ}$ و فایل PDF پاسخبرگ کوییز شماره $^{\circ}$ "صفحه درس در سامانه درسافزار آپلود نمایید.

۱- كدام مورد جز عناصر يك الگوى طراحى نيست؟

- ۱) زمینه ^۱
- ٢) محيط٢
- ٣) مسئله
- ۴) راهحل

² Environment

¹ Context

- ۲- کدامیک از موارد زیر از مباحث کیفیت در webAppها نیست؟
 - ۱) امنیت
 - ۲) جستجو پذیری
 - ٣) مقياس پذيري
 - market مان رسیدن به (۴
- ٣- كدام يك از موارد زير از اصول طراحي مرتبط با حفظ كنترل كاربر نيست؟
 - ۱) کاربر باید امکان برگشت از هر فعالیت را داشته باشد.
- ۲) کاربر باید امکان تعامل مستقیم با اشیای ظاهر شده در صفحه را داشته باشد.
- ۳) امکان تعامل به طرق مختلف (تایپ دستور، حرکت موس، قلم دیجیتال و ...) برای کاربران فراهم باشد.
 - ۴) عملکرد فنی برنامه برای کاربر قابل مشاهده باشد.
 - ۴- تفاوت Error و Defect در چیست؟
 - ۱) هر دو یک مفهوم را نشان می دهند.
 - Error (۲ به خطاهایی گفته میشود که از defect جدی تر هستند.
 - Release بعد از Release خود را نشان می دهد و Error (۳
 - ۴) هیچکدام
 - ۵- جمله زیر بیان کننده کدام یک از ویژگیهای کیفی نرمافزار است؟
- "در حالت عادی سیستم کاربران تراکنش ایجاد می کنند و سیستم آنها را با میانگین تاخیر ۲ ثانیه پردازش می کند."
 - ۱) قابلیت اطمینان
 - ۲) کارایی
 - ۳) قابلیت سرویسدهی
 - ۴) کیفیت ویژگی

۶- روش شش سیگما چیست؟

- ۱) روشی برای ایجاد کیفیت نرمافزار است.
 - ۲) همان روش DMAIC است.
 - ۳) روشی برای برنامه نویسی است.
 - ۴) همه موارد
- ۷- کدام یک از فعالیتهای زیر در تیمهای تضمین کیفیت نرمافزار مستقل، اجرا نمیشود؟
 - ۱) تهیه برنامه تضمین کیفیت نرمافزار برای پروژه
- ۲) مرور فعالیتهای مهندسی نرمافزار به منظور بررسی تطابق آنها با فعالیتهای فرآیند نرمافزاری از پیش
 تعریف شده
 - ۳) گزارش شواهد عدم تطابق به مدیران ارشد
 - ۴) انجام فعالیتهای آزمون نرمافزار تولیده شده به عنوان تنها تیم آزمون نرمافزار
 - ۸- کدامیک از موارد زیر در خصوص composition (ترکیب) اجزا در CBSE صحیح است؟
 - ۱) زیر ساختی برای اتصال اجزا به یکدیگر است.
 - ۲) در آن مدل تبادل دادهها باید تعریف شود.
 - ۳) باید ترکیب به صورت خودکار قابل انجام باشد.
 - ۴) همه موارد
 - ۹- کدام یک از موارد زیر از خطاهای رایج در طراحی موبایل اپلیکیشنها است؟
 - ۱) ناسازگاری
 - ۲) تعاملپذیری
 - ۳) عدم سرعت
 - ۴) مورد ۱ و ۳

- ۱۰- کدام یک از مدلهای زیر در طراحی UI کاربردی ندارد؟
 - (User model) مدل کاربر (
 - (Mental model) مدل ذهنی
 - (Architectural model) مدل معماری ($^{\circ}$
 - ای مدل پیاده سازی (Implementation model) مدل پیاده سازی
- ۱۱- کدام یک از موارد زیر جز اهداف مرور فنی رسمی است؟
 - ۱) ارزیابی بهرهوری برنامهنویس
- ۲) مشخص نمودن فردی که منجر به ایجاد خطا در برنامه شده است
 - ۳) کشف خطاهای محصول نرمافزاری
 - ۴) دادن فرصت به کارمندان ارشد برای تصحیح نمودن خطاها
 - ۱۲- کدامیک از موارد زیر جز انواع الگوهای طراحی است؟
 - (Creational) الگوهای ایجادی
 - ۲) الگوهای ساختاری
 - ۳) الگوهای رفتاری
 - ۴) همه موارد
 - ۱۳ کدام یک از موارد زیر جز اهداف طراحی هر وباپی نیست؟
 - ۱) سادگی
 - ۲) سازگاری
 - ۳) جاذبه بصری
 - ۴) کارایی

-

³ Formal

- ۱۴- در معماری MVC کدامیک از موارد زیر جز کارهای لایه view نیست؟
 - ۱) نمایش محتوی و منطق پردازش
 - ۲) دسترسی به منابع داده بیرونی
 - ۳) قابلیت های پردازشی مورد نیاز کاربر نهایی
 - application فابلیت های پردازشی مربوط به (۴

۱۵- تضمین کیفیت آماری شامل:

- ۱) استفاده از نمونه گیری به جای آزمون جامع نرمافزار است.
- ۲) نظرسنجی از مشتریان به منظور درک نظر آنان راجع به کیفیت محصول است.
- ۳) ردیابی هر نقص به دلیل ریشهای آن، جداکردن دلایل حیاتی و برطرف کردن آنها است.
- ۴) ردیابی هر نقص به دلیل ریشهای آن و استفاده از اصول Pareto برای برطرف کردن هر یک از آنها است.

۱۶- کدام مورد از فعالیتهای اصلی مهندسی دامنه نمیباشد؟

- ۱) تجزیه و تحلیل
 - ۲) ساخت
- (dissemination) انتشار (۳
 - ۴) اعتبارسنجی

۱۷ – کدامیک جز نقش میانافزار موبایل نیست؟

- ۱) تسهیل ارتباط بین اجزای توزیع شده
- ۲) به برنامه نویسان امکان میدهد که درگیر پیچیدگیهای محیط موبایل نشوند.
- ۳) به برنامههای موبایل این امکان را میدهند که آگاه از متن (Context aware) باشند.
 - ۴) منطق برنامه نویسی را ساده می کنند.

۱۸ - کدام یک از فعالیتهای زیر در حالت عادی به فرآیند طراحی رابط کاربری اختصاص ندارد؟

- ۱) ایجاد یا ساخت رابط کاربری
 - ۲) اعتبارسنجی رابط کاربری
 - ٣) تخمين هزينه
- ۴) تجزیه و تحلیل کاربر و وظایف

۱۹- کدامیک از موارد زیر در خصوص Review درست نیست؟

- ۱) جلسه ای است که توسط نیروهای فنی برای افراد فنی گذاشته میشود.
 - ۲) مکانیزمی برای رسیدن به کیفیت نرمافزار
 - ۳) جلسه ای با هدف بررسی پیشرفت پروژه است.
 - ۴) زمینه ای برای آموزش فراهم می کند.

۲۰ یک زبان الگو:

- ۱) با استفاده از ابرلینکها پیادهسازی شده است.
 - ۲) مشابه ساختار زبانهای طبیعی است.
 - ۳) مجموعهای از الگوها را دربر می گیرد.
 - ۴) هیچکدام

۲۱- برای دستیابی به کیفیت چه کارهایی باید انجام شود؟

- Quality planning (1
- Technical review (Y
- ۳) خریداری و تهیه ابزارهای Test
 - ۴) همه موارد

۲۲- کدام یک از موارد زیر از اجزای هرم طراحی WebE نیست؟

- ۱) طراحی معماری
- ۲) طراحی مورد تجاری
 - ۳) طراحی محتوا
- ۱۹ طراحی Navigation طراحی

۲۳- کدامیک از موارد زیر از المان های SQA نیست؟

- ۱) استانداردها
 - ۲) آزمون
- ۳) مدیریت ریسک
- ۴) مدیریت هزینه ها

۲۴- جمله زیر مرتبط با مفهوم کدام یک از ویژگیهای کیفی است؟

"کاربر اپلیکیشن جدید را دانلود کرده و پس از ۲ دقیقه تجربه آن می تواند به صورت مفید آن را به کار گیرد."

- ۱) کارایی
- ۲) انعطافپذیری
- ۳) استفادهپذیری
- ۴) قابلیت اطمینان

۲۵- کدامیک از موارد زیر جز لایه های سرویس فضای ابری نیست؟

- Software as a service (\)
- Platform as a service (7
- Infrastructure and service (7
 - Network Service (*

۲۶- کدام یک از موارد زیر جز مواردی که باید در طراحی UI در نظر گرفته شود نیست؟

- Help (\
- ۲) منوها و دستورالعملها
- (Response Time) زمان یاسخ (۳
 - ۴) ابزار طراحی UI

۲۷ - کدام یک از تصمیمات مدیریتی زیر در کیفیت نرمافزار تاثیرگذار است؟

- ١) تصميات مرتبط با تخمين
- ۲) تصمیمات مرتبط با ریسک
 - ۳) تصمیمات زمانبندی
 - ۴) همه موارد

۲۸- کدامیک از موارد زیر در خصوص Defect Amplification Model صحیح است؟

- ۱) روشی برای نمایش تولید و تشخیص خطا در طی طراحی و برنامه نویسی است.
 - ۲) روشی برای پیدا کردن خطاهای برنامه است.
 - ۳) ابزاری برای آزمون نرم افزار است.
 - ۴) همه موارد

۲۹- کدام یک از جملات زیر نادرست است؟

- ۱) در حالت کلی، هرچقدر نقص نرمافزار زودتر کشف و برطرف گردد، هزینه کمتری برای کل بودجه پروژه دارد.
 - ۲) معیارهای مرور نمی توانند برای ارزیابی کارایی هر فعالیت مروری مورد استفاده قرار گیرند.
- ۳) هدف از مرورهای نرمافزاری کشف خطاها و نقصهای محصولات کاری است تا بتوان آن ها را قبل از وارد شدن به فاز بعدی توسعه برطرف نمود.
 - ۴) در هر نوعی از مرور فنی، تمرکز مرور بر محصول است و نه تولیدکننده

- ۳۰- کدامیک از توصیف های زیر صحیح نیست؟
- ۱) الگوهای معماری مربوط به ساختار کلی نرمافزار است.
- ۲) الگوهای طراحی به جنبه خاص و مشخصی از طراحی توجه دارد.
- ۳) الگوهای componentها به جنبههای ریزتری نسبت به الگوهای معماری توجه دارند.
 - ۴) الگوهای کدنویسی طراحی شده فعلی کاربرد زیادی ندارند.

موفق باشيد