

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۱- کدامیک از عبارات زیر در مورد HTML درست است؟

۱. تمرکز HTML بر چگونگی نمایش محتویات است.

۲. نقطه قوت HTML توانایی آن در توصیف و تصحیح شرح محتویات و معنی داده‌های سند میباشد.

۳. برای به اشتراک گذاری داده ها به صورت یک قالب یکسان به کار میرود.

۴. HTML شامل یک مجموعه عناصر و تگهای قابل گسترش میباشد.

۲- عبارت زیر از اهداف کدامیک از مفاهیم را بهتر توصیف میکند؟

"پنجرهای که دسترسی به محتویات، سرویسها و کاربردهای مختلف را در پورتال سازمانی مقدور میسازد و قابلیت شخصی سازی شدن را دارد"

۱. PHP ۲. Portlet ۳. UDDI ۴. XSDL

۳- برای شروع تست و تکمیل عملیاتی که در پورتال وجود دارد همکاری با کدامیک از کاربران پورتال بهتر است؟

۱. مشتریان ۲. شرکای تجاری
۳. کاربر ارشد ۴. مدیر فناوری اطلاعات

۴- کدامیک از گزینه های زیر صحیح میباشد؟

I. پورتالهای اینترنتی در اصل یکی از انواع گوناگون مشتق شده از پورتالهای سازمانی هستند.
II. نوآوریهای که در پورتالهای اینترنتی به کار برده شده ریشه در پورتالهای سازمانی داشته اند.
III. پورتالهای اینترنتی عمومی در صورت نیاز میتوانند پورتالهای سازمانی خودشان را داشته باشند.
IV. نوآوریهای که در پورتالهای سازمانی به وجود میآید گاهی ریشه در پورتالهای اینترنتی عمومی دارد.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (III, IV) ۴. (II, III, IV)

۵- چه راههایی برای دستیابی به شخصی سازی وجود دارد؟

I. دو دسته وسیع وجود دارد که به نمایه ضمنی (Implicit) و نمایه صریح (Explicit) اشاره میکنند.
II. نمایه صریح مبتنی بر پیگیری و تحلیل یک رفتار کاربر از بازدیدهای پیشین است.
III. نمایه ضمنی مبتنی بر پیگیری و تحلیل یک رفتار کاربر از بازدیدهای پیشین است.
IV. سایتهای b2c تمایل به استفاده از نمایه ضمنی دارند.

۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۶- در مورد حفظ حریم خصوصی در شخصی سازی پورتال چه میتوان گفت؟

- I. نمایه صریح متجاوزانه (Ruthless implicit profiling) میتواند به طور بالقوه به حفظ حریم خصوصی (privacy) کمک کند.
- II. همیشه بهتر است که یک سیاست حفظ حریم خصوصی اعلام و انتشار یابد.
- III. اظهارات حفظ حریم خصوصی میتواند به عنوان چارچوبی برای آن چه که میخواهیم گفته شود در بیشتر پورتالهای امروزی پیدا شود.
- IV. سیاست حفظ حریم خصوصی با پورتال ارتباط داشته و نگرانیهای کاربر را در مورد حفظ حریم خصوصی بر طرف میکند.

۱. (I, II, III) . ۲. (I, II, IV) . ۳. (I, III, IV) . ۴. (II, III, IV)

۷- کدام مورد زیر از فواید یک پورتال مشارکتی ادغام شده (consolidated corporate portals) میباشد؟

۱. میتوان بدون استفاده از فناوریهای شناسایی و تعیین هویت و شخصی سازی آن را به طور امن بخش بندی کرد.
۲. ادغام کردن، تکثیر و تکرار محتوا را از بین خواهد برد و نگهداری پورتالها را آسان خواهد کرد.
۳. این اطمینان را خواهد داد که گروههای کاربری مختلف تنها میتوانند به محتواها و سرویسهای از قبل تعیین شده دسترسی داشته باشند.
۴. به جای نگهداری و استفاده با هم از پورتالهای b2b و b2c، آنها را به صورت جداگانه استفاده کنند.

۸- پورتالهایی که به عنوان پورتالهای اینترنتی شناخته میشوند و مهمترین ویژگی آنها فراوانی مخاطبانشان است، در زمره چه نوع پورتالهایی هستند؟

۱. پورتالهای عمومی (Public Portal)
۲. پورتالهای افقی (Horizontal Portal)
۳. پورتالهای عمودی (Vertical Portal)
۴. پورتالهای B2B (Business To Business Portal)

۹- یک صفحه وب مستقل است که از یک یا چند Web Part تشکیل شده است.

۱. iview
۲. gadget
۳. jsp Page
۴. Digital Dashboard

۱۰- اتصال به مرکز داده (Data Center) از طریق JavaBeans، اشیا COM و سایر واسط های برنامه نویسی (API) از ویژگیهای اصلی کدامیک از تکنیکهای دسترسی به مراکز داده میباشد؟

۱. Thin-Client
۲. Host-Publishing
۳. Host-Integration
۴. Host emulator

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۱۱- کدام یک از موارد زیر جز قابلیت های (مؤلفه های) اصلی و الزامی یک پورتال محسوب میشود؟

- I. سرویس دهنده کاربرد (Application Server)
 II. مدیریت واسط کاربر (User Interface Management)
 III. مکانیسم های دسترسی به داده های خارجی (External Data Access Mechanisms)
 IV. شخصی سازی (Personalization)
۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (II, III, IV)

۱۲- کدام مورد دسترسی به برنامه های کاربردی، سرویس ها و محتویات پورتال را کنترل میکند؟

۱. Rules .۲. Roles .۳. breadcrumbs .۴. gadget

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر صحیح میباشد؟

- I. کلیدهای عمومی بین دو طرف مبادله میشود و کلید های خصوصی در هر طرف باقی میماند.
 II. کلیدهای عمومی در هر طرف باقی میماند و کلید های خصوصی مبادله میشود.
 III. یک طرف کلید عمومی را منتقل میکند و طرف دیگر در جواب کلید خصوصیاتش را ارسال میکند.
 IV. پیام ها با کلید خصوصی رمز میشود و با کلید عمومی از رمز خارج میشود.
۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (II, III, IV)

۱۴- کدامیک از موارد زیر جزء فاکتور های کلیدی تأثیرگذار بر روی سرعت پورتال ها میباشد؟

۱. نوع معماری، نوع و تنظیمات پلت فرم و توان عملیاتی شبکه
 ۲. کارایی دیسک ذخیره سازی، نوع و تنظیمات پلت فرم و نوع سیستم عامل.
 ۳. کارایی دیسک ذخیره سازی، نوع کاربردها و توان عملیاتی شبکه.
 ۴. کارایی دیسک ذخیره سازی، نوع و تنظیمات پلت فرم و توان عملیاتی شبکه

۱۵- یک proxy server را با استفاده از کدام ابزار میتوان پیاده سازی کرد؟

۱. IDS .۲. packet filtering firewall .۳. application layer firewall .۴. Routers

۱۶- تفاوت transport-mode encryption و tunnel-mode encryption چیست؟

۱. در حالت انتقال فقط قسمت header رمز میشود ولی در حالت تونل هم payload و هم header رمز میشوند.
 ۲. در حالت تونل فقط قسمت payload رمز میشود ولی در حالت انتقال هم payload و هم header رمز میشوند.
 ۳. در حالت انتقال فقط قسمت payload رمز میشود ولی در حالت تونل هم payload و هم header رمز میشوند.
 ۴. در حالت تونل فقط قسمت header رمز میشود ولی در حالت انتقال هم payload و هم header رمز میشوند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۱۷- الگوی Serial Approval بیانگر کدامیک از موارد زیر است؟

۱. همه اعضا به صورت همزمان باید با آن موافقت کنند.
۲. با موافقت اکثریت محتوا تایید میشود.
۳. با موافقت یک کاربر برتر محتوا تایید میشود.
۴. همه اعضا به صورت سلسله مراتب اولویت باید با آن موافقت کنند

۱۸- کدامیک از موارد زیر از مزایای پورتال های انعکاسی محسوب میشود؟

۱. پیچیدگی عملیاتی، مقیاس پذیری، ترمیم حوادث ناگوار، پشتیبان گیری مداوم.
۲. توازن بار، مقیاس پذیری، هزینه بالا، پشتیبان گیری مداوم.
۳. توازن بار، مقیاس پذیری، ترمیم حوادث ناگوار، پشتیبان گیری مداوم
۴. توازن بار، مقیاس پذیری، ترمیم حوادث ناگوار، پیچیدگی عملیاتی.

۱۹- فرایندی است که در آن محتوای حافظه خوانده میشود و برای خطاهای یک بیتی بررسی شده و در صورت لزوم تصحیح میشود؟

۱. پاکسازی حافظه
۲. کنترل خطا
۳. رفع خطا
۴. مدیریت خطا

۲۰- مدیریت دانش (knowledge management) اساساً برای کدام نوع از درگاهها بود؟

۱. b2e
۲. b2b
۳. b2c
۴. e2b

۲۱- کدامیک از موارد زیر پایه و اساس برنامه های مدیریت دانش میباشد؟

۱. HTML
۲. DBMS
۳. XML
۴. ERP

۲۲- کدام مورد توصیف کاملتری از قابلیت های ERP است؟

۱. کاهش هزینه ی تعمیر و نگهداری نرم افزار و مستقل بودن از پلت فرم
۲. کاهش هزینه ی توسعه و تسریع زمان ارائه به بازار.
۳. تضمین ثبات بازار
۴. کاهش هزینه های غیر منتظره

۲۳- کدام گزینه به شما یک راه حل کامل end-to-end ارائه میدهد که با نیازهای گوناگون کاربران نهایی، کاربران حرفه ای فناوری اطلاعات و مدیریت های بزرگتر سازگار باشد؟

۱. SAP
۲. Peoplesoft
۳. Oracle
۴. mySAP

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار ۱۱۱۵۰۳۶

۲۴- کدام مورد شامل بلاک های پایه UNA است؟

- I. کتابخانه فرایند کسب و کار
II. افزایش مشتری و روند بازار اطلاعات
III. ابزار طراحی فرایند کسب و کار
IV. سرویس دهنده یکپارچه
۱. (I, II, III) ۲. (I, II, IV) ۳. (I, III, IV) ۴. (II, III, IV)

۲۵- هدف نهایی CRM کدام گزینه است؟

۱. طراحی و تکنولوژی بالا
۲. افزایش رضایتمندی مشتری و نگهداری و به وجود آوردن مشتریان وفادار
۳. همکاری، اشتغال، تصمیم و تعاملات با عرضه کنندگان و فروشندگان
۴. مدیریت ارتباط شرکتها

سوالات تشریحی

- ۱- دلایل نیاز به یک پورتال مشارکتی (Corporate Portal) را بیان کنید؟
نمره ۱.۴۰
- ۲- در مورد مزایا و معایب پورتال های بیسیم (Wireless Portal) بحث کنید.
نمره ۱.۴۰
- ۳- چارچوب معماری (نهایی) برای پورتال های مشارکتی (Corporate Portal) را با استفاده از شکل نشان دهید و مختصراً شرح دهید.
نمره ۱.۴۰
- ۴- چه خدماتی توسط مدیریت محتوا (Corporate Portal) ارائه میشود؟ آنها را شرح دهید؟
نمره ۱.۴۰
- ۵- کاربردهای مختلف ERP را شرح دهید.
نمره ۱.۴۰