

سوالاتی درباره نرم افزار داده پردازی پویای اطلاعات اسلامی

لطفاً به سوالات ذیل به صورت کامل پاسخ دهید. با تشکر

۱. آیا تغییر در امکانات و سیستم های پردازش اطلاعات به لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری تحت کنترل می باشد؟
 ۲. موشح: با توجه به این که سامانه روی یکی از دستگاه های معمولی دبیرخانه نصب است و برنامه نویس هیچ دسترسی مستقیم و یا ریموت به آن ندارد، کنترلی نیز طبیعتاً بر سخت افزار و نرم افزار مزبور ندارد.
 ۳. آیا به منظور کاهش فرصت های دستکاری غیر عمد یا غیر مجاز، یا استفاده نابجا، وظایف و حدود مسئولیت ها، تفکیک شده است؟
 ۴. موشح: امکان ایجاد کاربر جدید و اعمال دسترسی های متنوع روی بانک های اطلاعات و درختواره ها وجود دارد. ولی در حال حاضر تنها کاربر اصلی روی سامانه ی نصب شده در دبیرخانه تعریف شده است.
 ۵. آیا کنترل های لازم برای تشخیص، پیشگیری و ترمیم به منظور حفاظت در برابر کدهای مخرب رایانه ای و ویروس ها، انجام می شود؟
 ۶. موشح: کنترل های SQL Injection درون نرم افزار وجود دارد.
 ۷. آیا نسخه پشتیبان از اطلاعات و نرم افزارها، با توجه به خطمشی توافق شده، به صورت منظم تهیه می شوند؟
 ۸. موشح: خیر.
 ۹. آیا سوابق فعالیت های کاربران، برای یک بازه زمانی توافق شده نگهداری می شوند تا در رسیدگی های آتی و پایش کنترل دسترسی کمک نمایند؟
 ۱۰. موشح: سوابق به صورت خودکار در سامانه ذخیره می شود، ولی تنها توسط سوپروایزر سیستم قابل مشاهده است.
 ۱۱. آیا وقایع خرابی ها ثبت، تحلیل، و اقدام مناسبی انجام می شود؟
 ۱۲. موشح: خیر.
 ۱۳. آیا ساعت های تمامی سیستم های پردازش اطلاعات کاربران و سرورها، با یک منبع زمانی توافق شده همزمان می شوند؟
 ۱۴. موشح: تنها یک سیستم در حال پردازش اطلاعات است و زمان آن تابع زمان سخت افزار مزبور است.
 ۱۵. آیا یک خطمشی کنترل دسترسی با توجه به شرایط کار و الزام های امنیتی در خصوص دسترسی وجود دارد؟
 ۱۶. موشح: امکان تعریف کاربر جدید و اعمال دسترسی «فقط مشاهده» و یا «مشاهده و ویرایش» روی بانک اطلاعات و درختواره وجود دارد.
 ۱۷. آیا تخصیص کلمات عبور، از طریق یک فرایند مدیریتی رسمی کنترل می شود؟
 ۱۸. موشح: خیر. کلمه عبور توسط شخص کاربر تعیین می گردد و قابل تعیین توسط مدیر سامانه نیست.
 ۱۹. آیا محدودیتی در ورود اطلاعات وجود دارد؟
 ۲۰. موشح: خیر.
- محدودیت در تعداد کل رکوردی که می توان در سامانه ایجاد کرد؟
 - محدودیت در افزایش فیلدهای یک فرم
 - محدودیت در فرم های اطلاعاتی

- محدودیت در افزایش بانک های اطلاعاتی
- محدودیت در تعریف رده های دیگر
- محدودیت در درختواره موضوعی
- محدودیت در بارگذاری فایلهای دیجیتال

۲۱. اگر پاسخ به سوالات فوق منفی است و سیستم محدودیتی ندارد، در صورت افزایش بسیار زیاد رکوردها در سالهای آتی ، آیا سیستم پاسخگو هست و سرعت آن افت نمی کند؟

۲۲. موشح: طراحی نرم افزار بر اساس معماری خاصی صورت گرفته که پیش بینی می شود می تواند حجم بالای رکوردها را مدیریت نماید. البته تا کنون بالاترین حجم اطلاعاتی که در یکی از نسخه های نرم افزار وارد شده، سی هزار رکورد بوده که بدون مشکل مدیریت شده. بیش از این مقدار رکورد تا به حال در این نرم افزار تست نشده است.

۲۳. سیستم ارجاعات و مترادفات برای درختواره موضوعی چگونه و با چه روشی ایجاد می شود؟

۲۴. موشح: این سیستم در حال وجود ندارد. زیرا فرض این بوده که کاربر برای دستیابی به اطلاعات از درختواره ها استفاده می نماید و روی جستجوی نرم افزار کار عمده ای صورت نگرفته و تنها یک جستجوی عادی دارد. ارجاعات و مترادفات به نظر می رسد که بیشتر برای هوشمندسازی جستجو کاربرد داشته باشد که در حال حاضر نرم افزار فاقد آن می باشد.

۲۵. آیا سیستم قادر به جستجوی ترکیبی و بازیابی موثر اطلاعات هست؟

۲۶. موشح: خیر. اما دو نوع شیوه برای بازیابی اطلاعات بر اساس درختواره ها در نرم افزار تعبیه شده است که بر اساس «اجتماع» یا «اشتراک» در درختواره است. بدین ترتیب که کاربر مثلاً می تواند تمامی رکوردهایی را بازیابی نماید که هم متصل به موضوع «تفسیر» باشد و هم موضوع «فلسفه»، یا رکوردهایی که حداقل به یکی از این دو متصل باشند. تعداد موضوعات قابل ترکیب برای بازیابی رکوردها محدود نمی باشد. ۱۳۹۵/۶/۸