**سوالاتی درباره نرم‌افزار داده پردازی پویای اطلاعات اسلامی**

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

1. آيا تغيير در امكانات و سيستم‌هاي پردازش اطلاعات به لحاظ سخت‎افزاري و نرم‎افزاري تحت كنترل مي‎باشد؟
2. موشَّح: با توجه به اين‌كه سامانه روي يكي از دستگاه‌هاي معمولي دبيرخانه نصب است و برنامه‌نويس هيچ دسترسي مستقيم و يا ريموت به آن ندارد، كنترلي نيز طبيعتاً بر سخت‌افزار و نرم‌افزار مزبور ندارد.
3. آيا به منظور كاهش فرصت‌هاي دستكاري غيرعمد يا غيرمجاز، يا استفاده نابجا، وظايف و حدود مسئوليت‎ها، تفكيك شده است؟
4. موشَّح: امكان ايجاد كاربر جديد و اعمال دسترسي‌هاي متنوّع روي بانك‌هاي اطلاعات و درختواره‌ها وجود دارد. ولي در حال حاضر تنها كاربر اصلي روي سامانه‌ي نصب شده در دبيرخانه تعريف شده است.
5. آيا كنترل‌هاي لازم براي تشخيص، پيشگيري و ترميم به منظور حفاظت در برابر كدهاي مخرّب رايانه‎اي و ويروس‌ها، انجام مي‎شود؟
6. موشَّح: كنترل‌هاي SQL Injection درون نرم‌افزار وجود دارد.
7. آيا نسخه پشتيبان از اطلاعات و نرم‎افزارها، با توجه به خط‎مشي توافق شده، به صورت منظم تهيه مي‎شوند؟
8. موشَّح: خير.
9. آيا سوابق فعاليت‌هاي كاربران، براي يك بازة زماني توافق شده نگهداري مي‎شوند تا در رسيدگي‌هاي آتي و پايش كنترل دسترسي كمك نمايند؟
10. موشَّح: سوابق به صورت خودكار در سامانه ذخيره مي‌شود، ولي تنها توسط سوپروايزر سيستم قابل مشاهده است.
11. آيا وقايع خرابي‌ها ثبت، تحليل، و اقدام مناسبي انجام مي‎شود؟
12. موشَّح: خير.
13. آيا ساعت‌هاي تمامي سيستم‌هاي پردازش اطلاعات كاربران و سرورها، با يك منبع زمانيِ توافق شده همزمان مي‎شوند؟
14. موشَّح: تنها يك سيستم در حال پردازش اطلاعات است و زمان آن تابع زمان سخت‌افزار مزبور است.
15. آيا يك خط‎مشي كنترل دسترسي با توجه به شرايط كار و الزام‌هاي امنيتي در خصوص دسترسي وجود دارد؟
16. موشَّح: امكان تعريف كاربر جديد و اعمال دسترسي «فقط مشاهده» و يا «مشاهده و ويرايش» روي بانك اطلاعات و درختواره وجود دارد.
17. آيا تخصيص كلمات عبور، از طريق يك فرايند مديريتي رسمي كنترل مي‎شود؟
18. موشَّح: خير. كلمه عبور توسط شخص كاربر تعيين مي‌گردد و قابل تعيين توسط مدير سامانه نيست.
19. آیا محدودیتی در ورود اطلاعات وجود دارد؟
20. موشَّح: خير.
* محدودیت در تعداد کل رکوردی که می‌توان 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
1. 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؟
2. موشَّح: طراحي نرم‌افزار بر اساس معماري خاصّي صورت گرفته كه پيش‌بيني مي‌شود مي‌تواند حجم بالاي ركوردها را مديريت نمايد. البته تا كنون بالاترين حجم اطلاعاتي كه در يكي از نسخه‌هاي نرم‌افزار وارد شده، سي‌هزار ركورد بوده كه بدون مشكل مديريت شده. بيش از اين مقدار ركورد تا به حال در اين نرم‌افزار تست نشده است.
3. سیستم ارجاعات و مترادفات برای درختواره موضوعی چگونه و با چه روشی ایجاد می شود؟
4. موشَّح: اين سيستم در حال وجود ندارد. زيرا فرض اين بوده كه كاربر براي دستيابي به اطلاعات از درختواره‌ها استفاده مي‌نمايد و روي جستجوي نرم‌افزار كار عمده‌اي صورت نگرفته و تنها يك جستجوي عادي دارد. ارجاعات و مترادفات به نظر مي‌رسد كه بيشتر براي هوشمندسازي جستجو كاربرد داشته باشد كه در حال حاضر نرم‌افزار فاقد آن مي‌باشد.
5. آیا سیستم قادر به جستجوی ترکیبی و بازیابی موثر اطلاعات هست؟
6. موشَّح: خير. اما دو نوع شيوه براي بازيابي اطلاعات بر اساس درختواره‌ها در نرم‌افزار تعبيه شده است كه بر اساس «اجتماع»‌ يا «اشتراك» در درختواره است. بدين‌ترتيب كه كاربر مثلاً مي‌تواند تمامي ركوردهايي را بازيابي نمايد كه هم متصل به موضوع «تفسير» باشد و هم موضوع «فلسفه»، يا ركوردهايي كه حداقل به يكي از اين دو متصل باشند. تعداد موضوعات قابل تركيب براي بازيابي ركوردها محدود نمي‌باشد. 8/6/1395