

زیرساخت سامانه شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)

مهندس سید حسین هاشمی

کارشناس شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران



بنابراین مهم است که افرادی که با سیستم کار می‌کنند، یک دید دیتابیس محور داشته باشند و دقت کنند اگر اطلاعات را درست وارد نکنند، بعداً فردی که می‌خواهد از اطلاعات گزارش بگیرد و جستجو کند، دچار مشکل می‌شود. مورد دیگر بحث میز کمک و ارتقاء است. هر روز چندین درخواست داریم که مثلاً ما نمی‌توانیم دسترسی به سامانه شاعا داشته باشیم. در اینجا دو بحث مطرح می‌شود که یا سامانه مشکل دارد یا دانشگاهی در فلان شهر یا استان سرویس را نمی‌تواند از ما بگیرد. ما سعی می‌کنیم هر مشکلی را که به ما برمی‌گردد، در اسرع وقت برطرف کنیم. حل مشکلات سامانه در دو دسته تقسیم‌بندی می‌شود: یکی به‌روزرسانی مقطعی، که گرفتن پاک‌های صفحه و پاک‌های نرم‌افزاری است که به صورت مقطعی، هر گامی که پیش می‌رویم آن را برطرف می‌کنیم. دیگری به‌روزرسانی جامع نرم‌افزار است. این به‌روزرسانی شامل تمامی بخش‌های سامانه شاعا خواهد شد.

بلت فرم‌ها، دستگاه‌ها و مرورگرها

زمانی که تصمیم گرفته شد نرم‌افزار شاعا ساخته شود، نرم افزار Internet Explorer فراگیرترین نرم‌افزار اتصال به اینترنت بود. در آن زمان تصمیم بر آن شد سامانه برای اینترنت اکسپلورر تنظیم گردد. امروزه اکسپلوررهای مدرنی مانند Firefox و Google Chrome وارد بازار شده‌اند که انشالله در به‌روزرسانی‌های بعدی، سامانه برای این نرم افزارها هم بهینه خواهد شد.

یک سایتی هم به نام SHE داریم. من پیشنهاد می‌کنم به این سایت هم توجه کنید و اگر دیتایی دارید در زمینه‌ی SHE که به نظرتان مهم است، روی سامانه‌ی شاعا به نمایش می‌گذاریم که برای دیگران نیز قابل استفاده باشد.

در این فرصتی که در اختیار بنده قرار داده شده، درباره زیرساخت فعلی شاعا توضیح خواهیم داد. به منظور افزایش امنیت و سرعت سامانه شاعا، از دو سرور مجزا استفاده شده است. این سرورها تحت نظارت امنیتی دفتر تحول اداری و فناوری اطلاعات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشد. با انجام دوره‌ای فرایند تست نفوذ، از سلامت و مقاومت برنامه و دیتابیس شاعا اطمینان پیدا می‌کنیم.

درباره قابلیت اتصال سامانه شاعا به دیگر سامانه‌ها، خانم میرعمادی توضیح دادند. همانطور که می‌دانید این ارتباط از طریق تعریف پروتکل‌های وب سرویس انجام خواهد شد. این انتقال بر روی دو بستر اینترنت و اینترنت انجام خواهد شد. به دلیل فراهم نبودن بستر اینترنت در حال حاضر به همان اینترنت اکتفا خواهیم نمود. به منظور افزایش سطح امنیت سامانه شاعا طبق توافقاتی که صورت گرفت دستگاه‌هایی که دارای ارزش خاص هستند در سیستم وارد نخواهد شد.

داشبورد فراموش شده‌ی شاعا، سایت وزارت علوم است، خروجی‌های سامانه شاعا به علاوه اخبار و اسناد مرتبط در این سایت که در پورتال وزارت علوم واقع شده است، نمایش داده می‌شود.

موضوع دیگری درباره دیتابیس‌ها وجود دارد که تاکنون مطرح نشده است. خروجی هر سیستم یا نرم‌افزار تحت وب، وابستگی شدیدی به نحوه ورود اطلاعات به سامانه دارد. ورود اطلاعات از طریق فرم‌های سامانه‌ی شاعا است. اگر افرادی که از سیستم استفاده می‌کنند، در سیستم خودشان دیتای درستی وارد نکنند، خروجی مناسبی هم دریافت نمی‌کنند. پس کاربر موظف است وقتی اطلاعات را وارد می‌کند، این توجه را داشته باشد که فرمی را که پر می‌کند، فیلدهایی را که در درونش وجود دارد اگر کامل پر نکند، آن فیلدها در دیتابیس ذخیره می‌شود و زمان جستجو گرفتن خدمات به مشکل برمی‌خوریم.

