به نام خدا

گزارش جلسه توسعه سايت … – 20/10/1395

# ­اعضاي جلسه

آقايان: برادران …، …، موشَّح

# موضوع جلسه

1. بررسي مفاد آموزشي لازم‌الانتقال از … به نماينده … در مقابل هزينه 9 ميليون تومان
2. بررسي راه‌هاي حل سريع مشكلات سايت در كوتاه‌ترين زمان ممكن بدون خريدن سورس 50 ميليوني
3. بررسي پروژه اصلي برنامه‌نويسي سايت جديد …، زمان‌بندي و هزينه و راه مطمئن براي جايگزيني

# مطالب مطروحه

1. … را ملزم نماييم تا ساختار ديتابيس را در دوره آموزشي ارائه نمايد. پس از دريافت اين اطلاعات مي‌توانيم از پشتيباني … به صورت رسمي خارج شويم.
2. اين آموزش فايده‌اي ندارد و 9 ميليون تومان هم ارزش ندارد. زيرا اگر اين ساختار ديتابيس خوب و مناسب بود، خودشان مي‌توانستند از پس مشكلات فعلي برآيند. خودمان ساختار ديتابيس را شناسايي مي‌كنيم.
3. سرور فعلي به صورت تكه‌تكه شده است. يعني روي يك سرور فيزيكي، آمده‌اند و سه سرور مجازي تعريف كرده‌اند كه يكي براي نرم‌افزار، يكي براي ديتابيس و يكي هم براي فايل‌هاي چندرسانه‌اي است. خود همين مطلب سبب كندي كار سايت مي‌گردد.
4. ما دقيقاً با سه مشكل مهم مواجه هستيم:
   1. سرعت پايين كار نرم‌افزار؛ مصرف شدن تمام ظرفيت CPU و RAM سرور و مشكل در ورود اطلاعات
   2. فقدان اطلاعات قبلي … روي سرور آپديت‌شده و عدم پذيرش … براي انتقال اطلاعات
   3. ريز ايرادات و باگ‌هايي كه از سوي بخش‌هاي مختلف گزارش شده و فهرست آن موجود است
5. براي افزايش سرعت نرم‌افزار مي‌توانيم دو سرور براي نرم‌افزار داشته باشيم كه نرم‌افزار عيناً در هر دو كپي شود. يكي را براي ورود اطلاعات استفاده كنيم و يكي روي اينترنت – در هاست … – براي استفاده مخاطبين. ولي يك ديتابيس داشته باشيم كه هر دو با آن كار نمايند. ديتابيس روي همان سرور اينترنتي باشد.
6. طرح توليد نرم‌افزار قبلاً به … تقديم شده كه براي دو سال تنظيم شده است و در شش‌ماه انتهاي آن نرم‌افزار به صورت همزمان با نرم‌افزار … كار خواهد كرد كه يا بايد اطلاعات دو بار روي هر دو نرم‌افزار وارد شود، يا اين‌كه يك كد بنويسيم كه اطلاعات را يكسان نمايد. بعد از شش‌ماه … را قطع كنيم. هزينه اين دو سال، ماهي تقريباً هشت ميليون تومان خواهد بود كه صرف حضور چهار روز در هفته مهندس … و تيمي كه ايشان در … راه‌اندازي خواهند كرد مي‌شود. هزينه اين پروژه حدود 200 ميليون تومان برآورد مي‌گردد. ولي در عوض، نرم‌افزاري توليد مي‌شود كه تا سال‌هاي سال مشكلي نخواهد داشت، مانند سايت … كه توليد مهندس … است و ده سال است در حال كار مي‌باشد.
7. راه ديگر اين است كه صرفاً يك نرم‌افزار براي كاربران سايت بنويسيم و به بخش ورود اطلاعات … دست نزنيم. به اين ترتيب هزينه و زمان كاهش مي‌يابد و مي‌توانيم ظرف چند ماه تمام ظاهر سايت را تغيير دهيم. اين نرم‌افزار با همان ديتابيس … كار خواهد كرد كه براي اين كار بايد ديتابيس را آناليز نماييم و مشخصات آن را به دست آوريم.
8. به احتمال زياد ديتابيس … بسيار به هم ريخته و بدون ساختار يكپارچه و منظّم است كه خودشان نيز نمي‌توانند حتي ديتاهاي قبلي را در آن وارد نمايند. پس بالاخره ما ناگزير به طراحي يك ديتابيس جديد و انتقال اطلاعات به آن خواهيم بود.
9. به جاي داشتن دو سرور روي اينترنت، يك سرور عالي داخل … نصب و راه‌اندازي كنيم كه يك نسخه از سايت و ديتابيس روي آن بريزيم و هم مطالعات و بررسي‌ها را روي آن انجام دهيم و هم ورود اطلاعات مي‌تواند روي آن انجام شود و سپس به صورت خودكار به سرور اينترنتي منتقل گردد.

# نتايج نهايي

1. پيش از هر اقدامي ضرورت دارد ابتدا ديتابيس … تحليل و آناليز شود.
2. يك رايانه PC با امكانات و توانمندي‌هاي بالا خريداري شده و در داخل … نصب گردد.
3. تمام نرم‌افزار و ديتابيس فعلي … به اين رايانه كپي شود.
4. ديتابيس قديمي … كه محتوي داده‌هاي قبلي است نيز به اين رايانه منتقل گردد.
5. مهندس … ديتابيس را تحليل كرده و مشخص خواهند كرد كه آيا نياز به دريافت اطلاعات ديگري از … مي‌باشد يا خير.
6. نخستين پروژه اين خواهد بود كه براي افزايش سرعت سايت، تمامي ورود اطلاعات‌ها روي نسخه محلّي روي سرور داخل … انجام گيرد. اطلاعات به صورت خودكار به ديتابيس اينترنتي نصب شده در … منتقل مي‌شود و كاربران جهاني … از آن نرم‌افزار اينترنتي استفاده مي‌كنند. بدين ترتيب هم كارمندان … راضي خواهند شد، به دليل سريع بودن سرور داخل …، هم كاربران بيروني، هم امنيت تأمين مي‌گردد با دو نسخه بودن اطلاعات.
7. مي‌توان دومين ديگري، يا يك زيردامنه به همين سرور جديد داخل … منتسب نمود، تا در صورت بروز حادثه براي سرور …، كاربران مستقيماً به همين سرور داخلي متصل گردند. يا بعضي از كارمندان بتوانند از خارج ساختمان نيز به بخش مديريت سايت دسترسي داشته باشند.
8. پروژه دوم، طراحي رابط كاربري UI جديد براي … است. يك گرافيست ظاهر جديدي براي سايت طراحي مي‌كند كه در صورت تأييد مديران، تبديل به HTML و CSS شده تحويل برنامه‌نويس مي‌گردد. ايشان هم يك نرم‌افزار صرفاً View براي اطلاعات طراحي مي‌نمايند كه مي‌تواند فاز نخست پروژه توسعه سايت باشد. اين نرم‌افزار فاقد بخش مديريت مي‌باشد و صرفاً روي اينترنت نصب شده و محتواي سايت را به مخاطبين نمايش مي‌دهد. در داخل …، همچنان از همان نرم‌افزار … براي ورود اخبار استفاده خواهد شد. در توليد اين نرم‌افزار نمايش‌دهنده اطلاعات تمامي ايرادات گزارش شده از سوي بخش‌هاي … و خواسته‌هاي آنان مورد توجه قرار خواهد گرفت.
9. پس از دو سروري شدن سايت … و پس از طراحي بخش نمايشي و View سايت، پروژه سوّم همان برنامه‌نويسي كامل سايت مي‌باشد كه مي‌تواند به صورت هم‌زمان با دو كار قبلي شروع شده و پس از پايان، جايگزين كامل … باشد. هم اطلاعات جديد و هم اطلاعات نسخه قبلي … روي اين نرم‌افزار جديد منتقل مي‌گردد.
10. در طول اين مدت اصلاً بحثي با … نمي‌شود و نيازي نيست از انتقال سرور و دو تا شدن آن و برنامه‌نويسي مطلع گردند. حتي دسترسي آنان به سرور اينترنت هم نيازي نيست قطع گردد.

پايان جلسه