

بسمه تعالی



پیشنهاد پروژه

سامانه جامع گزارش ساز EURB

سامانه گزارش ساز عمومی تحت وب (EURB یا End User Report Builder)

دی ماه ۱۳۹۰

بخش اول - اطلاعات عمومی شرکت پیشنهاد دهنده

عنوان پیشنهاد (Proposal): سامانه جامع گزارش ساز EURB

برای سازمان: فناوری اطلاعات وزارت آموزش و پرورش

حق طبع و نشر:

این پیشنهاد (Proposal) در تاریخ ۷ دی ماه ۱۳۸۹ توسط شرکت پردازشگران شریف به منظور پاسخ به (پیش نویس) درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) تهیه شده توسط سازمان فناوری اطلاعات وزارت آموزش و پرورش در تاریخ ۴ دی ماه ۱۳۹۰ تهیه و ارائه گردیده، و ارزش و اعتبار دیگری ندارد. در ضمن نشر آن و یا استفاده از آن در سایر مستندات بدون کسب اجازه کتبی از مدیریت پردازشگران شریف به هیچ عنوان مجاز نمی باشد.

تاریخ اعتبار:

اعتبار این پیشنهاد (Proposal) از تاریخ تهیه به مدت ۳۰ روز [تا تاریخ ۷ بهمن ماه ۱۳۹۰] می باشد.

مدیر تهیه پیشنهاد (Proposal):

نام و نام خانوادگی: محمد دشتی رحمت آبادی

سمت: رئیس هیئت مدیره شرکت پردازشگران شریف

تلفن: ۰۹۱۲۴۷۷۰۴۶۱

پست الکترونیکی: m_dashti@ce.sharif.edu

روزها و ساعات تماس: هر روز از ساعت ۹ تا ۲۱

بخش دوم - اطلاعات حقوقی شرکت پیشنهاد دهنده

شرکت پردازشگران شریف در تابستان سال ۱۳۸۶ توسط گروهی پنج نفره از سهامداران در قالب شرکت فعال در حوزه تولید نرم افزار و ارائه کننده خدمات سخت افزاری (با مسئولیت محدود) در استان یزد تاسیس گردید. سرمایه اولیه شرکت توسط سهامداران به شکل مساوی تأمین شد. اساسنامه شرکت به پیوست ارائه می گردد.

بخش سوم - توانمندیهای فنی شرکت پیشنهاد دهنده

شرکت پردازشگران شریف با ایده های نوینی در عرصه تولید سامانه های اطلاعاتی هوشمند سازمانی شکل گرفت و طراحی و پیاده سازی سیستم های هوشمند سازمانی اصلی ترین هدف این شرکت می باشد که در این راستا سعی شرکت در جهت کسب تمام توانمندی های لازم است. شرکت پردازشگران شریف توانایی ایجاد سیستم های مبتنی بر وب با تکنولوژی های JavaScript, Java, Flash و امکانات گزارش و تحلیل مبتنی بر OLAP، تولید سامانه های ارتباط با سنسور و تحلیل و پردازش داده های سنسوری، سیستم های embedded و سیستم های real-time را با استفاده از متدولوژی های رایج تولید نرم افزار از جمله RUP، DSDM و XP دارا می باشد. آشنایی افراد مجموعه با دانش GIS و توانایی تولید محصولات مبتنی بر این دانش نیز می تواند نمونه ای دیگر از توانمندی های این مجموعه باشد.

تمام محصولات تولید شده در شرکت پردازشگران شریف مبتنی بر معماری های سطح بالای نرم افزار مانند MVC، Pipe و با به کارگیری تمام معیارهای تولید نرم افزار می باشد. تمامی محصولات با الگوهای سطح بالای تحلیل، طراحی و پیاده سازی منطبق بوده و فعالیت های تست و profiling برای سنجش صحت عملکرد محصولات انجام می گیرد.

پروژه های موفق که تاکنون توسط شرکت پردازشگران شریف و اعضای آن به انجام رسیده است همگی به زبان جاوا (Java) و با رعایت استانداردهای JavaEE طراحی و تولید شده اند و با استفاده از سکوی جاوا مستقل از سخت افزار، سیستم عامل و پایگاه داده قابل اجرا هستند. چارچوب اصلی مورد استفاده شرکت، چارچوب توسعه نرم افزار JBoss Seam^۱ می باشد که یکی از قوی ترین چارچوب های متن باز^۲ تولید نرم افزار موجود در این حوزه می باشد.

اعضا و کارشناسان شرکت به همراه توانمندی های آنها:

- محمد حسین دشتی رحمت آبادی: مدیر پروژه
- محمد دشتی رحمت آبادی: تحلیلگر، طراح، برنامه نویس، طراح آزمایش، طراح پایگاه داده
- علیرضا صادقی پور کرمانی: تحلیلگر، طراح، برنامه نویس، طراح آزمایش، طراح پایگاه داده
- فائزه کریمی پناه: مدیر روابط عمومی، مستندساز، آزمایشگر

^۱ برای اطلاعات بیشتر در مورد این چارچوب نرم افزاری می توانید به پایگاه اینترنتی seamframework.org مراجعه نمایید.

^۲ Open Source

- علی دشتی: برنامه‌نویس، نگارگر، مستندساز
- ثمر سادات مرعشی: نگارگر

بخش چهارم – نحوه انجام پروژه و قابلیت‌های سامانه پیشنهادی

با توجه به مذاکرات قبلی انجام شده و مستند کلیه ویژگی‌های مورد انتظار از یک گزارش‌ساز که در اختیار گروه قرار گرفته بود، زیر مجموعه‌ای از این ویژگی‌ها به همراه برخی از ویژگی‌های مهمی که درون این مستند دیده نشده بود، ولی برای یک گزارش‌ساز قوی و کامل مورد نیاز بود جمع‌آوری گردید. گزارش‌ساز EURB در نهایت سامانه‌ای تحت وب خواهد بود که شامل مجموعه‌ی ویژگی‌هایی است که در ادامه توضیح داده خواهد شد. به دلیل محدودیت زمانی برای انجام پروژه (که در حال حاضر کمتر از ۴ ماه است) و با توجه به قابلیت‌های تیم فنی شرکت پیشنهاد داده می‌شود که سامانه گزارش‌ساز EURB با این مجموعه ویژگی‌ها به عنوان فاز اول پیاده‌سازی گردد و پس از استفاده‌ی عملیاتی از این نسخه اولیه، دیگر نیازها و قابلیت‌های مورد نیاز (در صورت وجود) در قالب پروژه پشتیبانی یا پروژه‌ی توسعه‌ای جداگانه انجام گردد.

قابلیت‌های سامانه جامع گزارش‌ساز EURB در ادامه ذکر شده و در مورد هر یک به میزان کافی توضیح داده خواهد شد:

۱. **فراهم‌سازی دسترسی تحت وب به نرم‌افزار** برای سطوح مختلف کاربران با امنیت بسیار بالا (بدلیل استفاده از زبان برنامه‌نویسی جاوا بعنوان یک زبان امن و کار با پایگاه داده‌های مشهوری همچون MySQL, Oracle و PostgreSQL و لحاظ نمودن ویژگی‌های امنیتی خاص در راستای تبادل امن و جامع اطلاعات و همچنین در نظر گرفتن تدابیر امنیتی برای شناسایی و سطوح دسترسی انواع ذینفعان در گیر با سامانه)

توجه: برآورده‌سازی امنیت در پایین‌ترین سطوح توسط زبان برنامه‌نویسی انجام می‌شود و زبان سطح بالایی چون جاوا که از سطح مناسبی از امنیت نیز برخوردار است، اولین مرتبه از امنیت را برآورده می‌سازد (حال آنکه زبان‌های برنامه‌نویسی دیگر همچون زبان C یا C++ و PHP به خودی خود هیچ امنیتی را برآورده نمی‌سازند و بسیاری مراتب باید مورد توجه قرار گیرد تا بتوانند سطح مشابهی از امنیت را فراهم نمایند). در یک سطح بالاتر، محیط اجرای نرم‌افزار می‌تواند درجه‌ای از امنیت را برآورده سازد که در سامانه «EURB» با استفاده از ماشین مجازی جاوا و کارگزار کاربردهای JBoss^۳ به صورت کامل انجام خواهد شد. در آخرین مرتبه نیز باید سطوح امنیتی درون نرم‌افزار کاربردی به وسیله شناسایی و کنترل حقوق دسترسی افراد به صورت امن صورت پذیرد که با تمهیدات در نظر گرفته‌شده درون سامانه، به این موارد دست‌خواهیم یافت.

از سوی دیگر، استقلال برنامه کاربردی از سیستم عامل و سکوی سخت‌افزاری، ویژگی بسیار مهمی در برنامه‌های تحت وب و توزیع‌شده می‌باشد که امکان اجرای برنامه بر روی انواع سکوها را امکان‌پذیر می‌کند (و برای مثال نرم‌افزار می‌تواند بر روی کارگزارهای مبتنی بر لینوکس که کارایی بهتری دارند عمل نمایند و کاربران نرم‌افزار (در صورت نصب نرم‌افزار بصورت توزیع‌شده بر روی رایانه‌شان) می‌توانند از سیستم عامل‌های دیگری همچون Microsoft Windows استفاده

کنند). بدین جهت، با استفاد از زبان برنامه‌نویسی جاوا (و با در نظر گرفتن برخی ملاحظات جانبی)، علی‌الاصول به این ویژگی دست می‌یابیم و قابلیت اجرای نرم‌افزار کاربردی مستقل از سکوی سخت‌افزاری و سیستم‌عامل خواهیم داشت.

۲. اتصال به انواع مختلف پایگاه داده‌های موجود بدون محدودیت

سامانه EURB از طریق واسط استاندارد اتصال به پایگاه داده‌های استاندارد و مورد استفاده در صنعت، مانند Oracle، PostgreSQL، MS SQL Server، MySQL متصل شده و جداول، دیدها و فیلدهای آنها را بازیابی نموده و درخواست‌های واکنشی اطلاعات از آنها را از طریق زبان SQL استاندارد برای آنها ارسال می‌کند و از نتایج آنها برای ساخت گزارش‌های مورد نظر کاربر استفاده می‌کند.

۳. معرفی اسامی فارسی جداول و فیلدها به ابزار گزارش ساز

این پنل مدیریتی در دست کاربران با بالاترین سطح دسترسی قرار خواهد گرفت تا بتوانند از طریق آن اسامی فارسی جداول و فیلدها را در محصول تعریف نمایند تا در هنگام گزارش‌سازی ایشان و یا کاربران دیگر، کاربران فقط با اسامی فارسی جداول و فیلدها کار کنند. همچنین از طریق همین پنل مدیریتی نیز می‌توان جدول‌های در دسترس قرار گرفته برای گزارش توسط کاربران را نیز تعیین نمود.

۴. امکان طراحی گزارشات لازم بصورت پویا از جداول مورد نیاز

تعریف پرسش مورد نظر توسط کاربر از طریق مشخص کردن جداول مورد نظر، مقداردهی به پارامترهای مختلف در جدول‌ها، پیوند چند جدول (با تعیین فیلد ارتباط میان آنها) و نهایتاً تعیین ستون‌هایی از جدول که در گزارش خواهند آمد، صورت می‌گیرد. این کار کاملاً به صورت گرافیکی انجام می‌شود و کاربر به هیچ وجه نیاز به نوشتن متن پرسش ندارد. لازم به ذکر است که تمامی جداول مورد نیاز برای یک گزارش باید بر روی یک پایگاه داده قرار داشته باشند. ایجاد دیاگرام‌های مختلف از بانک اطلاعاتی و امکان ایجاد ارتباط بین جداول و دیدها، دیگر امکانی است که در اختیار کاربر قرار خواهد گرفت. هم چنین می‌توان آیتم‌های گزارش را با قابلیت Drag & Drop به درون گزارش اضافه نمود که راه‌حل جایگزین مناسب و کاربرپسندتری نسبت به تیک زدن در کنار نام فیلدهای گزارش و انتخاب آنهاست.

۵. انواع گزارش‌های لیستی به کمک یک ویزارد مرحله به مرحله که در آن کاربر قادر می‌باشد:

- جداول مختلف را انتخاب نموده
- از هر جدول آیتم‌های مورد نظر را انتخاب نماید
- ترتیب نمایش آیتم‌های انتخاب شده را تغییر دهد
- برقرار ارتباط بین جداول (در صورتی که قبلاً درون نرم‌افزار این روابط تعریف شده باشند، از آن تعاریف استفاده می‌شود و در غیر اینصورت به صورت دستی توسط کاربر ایجاد می‌شود)
- انتخاب اقام مورد نظر جهت مرتب‌سازی
- انتخاب انواع شرایط بر روی رکوردها
- استفاده از توابع محاسباتی بر روی آیتم‌ها
- اجرای گزارش و نمایش نتیجه آن
- کم و زیاد کردن اندازه آیتم‌ها جهت نمایش بیشتر آیتم‌ها در یک صفحه
- انتخاب فونت مناسب جهت تیر، عناوین آیتم‌ها و محتوای گزارش قبل از پیش‌نمایش گزارش

- انتخاب افقی یا عمودی بودن صفحه و نوع صفحه (A4، A5 و غیره)
- پیش نمایش گزارش قبل از چاپ آن (در یک فرمت نمایش کاملاً مرتب و آماده چاپ)
- انتخاب عملیات مورد نظر مثل Sum، Avg، Max و Min بر روی یک آیتم
- ارسال گزارش به فرمت Excel

۶. امکان گزارش گیری بر اساس جداول و دیدهای پایگاه داده و همچنین گزارش های قبلی

منابع اطلاعاتی برای گزارش گیری، جداول و دیدهای پایگاه داده هستند که در اینجا علاوه بر این دو مورد، گزارش های قبلی گرفته شده از طریق سامانه EURB را نیز می توان به عنوان منبع اطلاعاتی یک گزارش مورد استفاده قرار داد.

۷. امکان ذخیره سازی و بازیابی و اعمال تغییرات گزارش های ساخته شده و کلیه تنظیمات انجام شده بر روی آنها و استفاده از آنها به عنوان قالب و برای استفاده مجدد

با استفاده از این امکان، میزان استفاده مجدد از کارهای پیشین و گزارش های قبلی تولید شده بسیار بیشتر و آسان تر خواهد شد و با استفاده از این امکان، انعطاف پذیری عملیاتی برای کاربر بسیار بالا خواهد رفت. اعمال تغییر در گزارش می تواند شامل حذف یک آیتم و یا جایگزینی آن با آیتم دیگری، تغییر متن تیترا گزارش و تیترا تک تک آیتم های گزارش و تغییر حالت صفحه از عمودی به افقی یا برعکس نیز باشد.

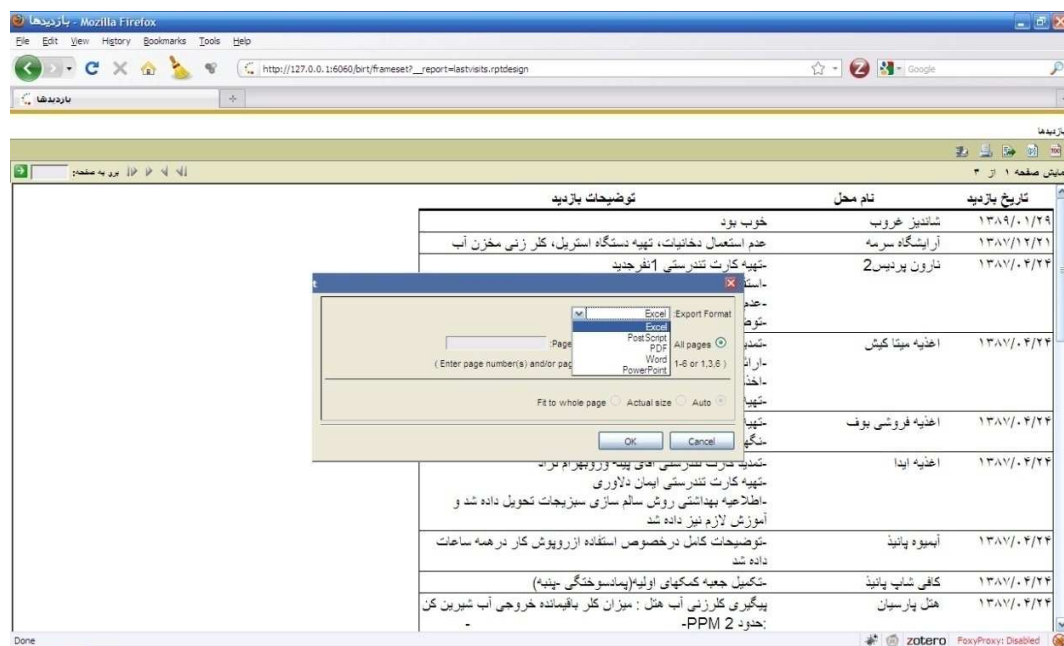
۸. امکان مشاهده و ذخیره سازی درخواست کاربر (SQL Query) برای امکان انتقال و تغییر آسان

۹. امکان پیوند ساده توسط کاربر بین چند جدول اطلاعاتی

این ارتباط بین جداول از طریق ارتباط فیلد کلید (PK) درون جدول مرجع با کلید خارجی (FK) در جدول وابسته صورت می پذیرد. ارتباط به وجود آمده می تواند بصورت INNER JOIN، OUTER JOIN و یا FULL OUTER JOIN باشد.

۱۰. خروجی پیش فرض جدولی گزارش به همراه پشتیبانی از فرمت MS Excel

پس از اخذ گزارش توسط کاربر، کاربر می تواند علاوه بر مشاهده و چاپ گزارش، نسبت به ذخیره اطلاعات خروجی گزارش در قالب های دیگر اقدام نماید که در این پروژه، تنها قالب خروجی Excel پیش بینی شده است. البته این خروجی، انعطاف پذیری بالایی دارد و می توان با باز کردن فایل Excel خروجی، آن را به راحتی به خروجی های دیگری همچون MS Access، CSV، TXT و غیره تبدیل نمود که به دلیل ایجاد پیچیدگی های غیر کاربردی درون نرم افزار، از ارائه بقیه خروجی ها صرف نظر می نمایم.



۱۱. اعمال شرط‌های مختلف بر روی داده‌های جداول

۱۲. اعمال مرتبط سازی بر اساس ستون‌های مختلف

۱۳. جمع‌بندی کامل بر روی تمام ستون‌ها و ترکیب ستون‌های مختلف (و ایجاد ستون محاسبه‌شده بر اساس ستون‌های موجود)

۱۴. تغییر ظاهر تمام اجزا جدول به صورت کامل: نوع قلم، اندازه، رنگ، رنگ پیش‌زمینه، border، اندازه-ی سلول‌ها و ...

بر اساس گزارش ساخته شده و همچنین پارامترهای انتخاب کاربر مانند نوع قلم (Font)، رنگ قلم و زمینه، ترازبندی^۵ و فونت عنوان فیلد، رنگ قلم و زمینه، ترازبندی و فونت محتوای فیلد، نوع خروجی (سطری یا ستونی) یک فرم خروجی ساخته شده و در اختیار کاربر گذاشته می‌شود. کاربر با استفاده از این ابزار قدرتمند می‌تواند فرم خروجی را به دلخواه تغییر داده، گروه‌های متعدد و متنوع به گزارش اضافه کند، پارامترهایی مانند شماره صفحه، تعداد صفحات، تاریخ شمسی و میلادی، ساعت تهیه گزارش، بارکد، تصویر و غیره را به گزارش خود بیافزاید و در نهایت فرمت خروجی را ثبت نماید.

۱۵. پیش‌نمایش گزارش و بارگزاری آن به عنوان نسخه‌ی تکمیل شده

۱۶. حقوق و دسترسی بر روی گزارش‌ها در سطوح مختلف و امکان برقراری ارتباط ذینفعان مختلف نرم‌افزار با آن و انجام امور و وظایفشان در حد دسترسی تخصیص یافته به ایشان (با گرفتن نام کاربری و کلمه عبور و تنظیم حقوق دسترسی افراد در سامانه توسط مدیران سطوح بالاتر). در این رابطه برای مثال، گزارش‌گیری کلان توسط مدیران سطح بالا امکان‌پذیر است و گزارش‌گیری بر روی جداول خاص توسط کارشناسان قابل انجام می‌باشد. از آنجایی که رعایت مسائل امنیتی در ورود کاربران مخصوصاً با قرار گرفتن نرم‌افزار بر روی شبکه اینترنت و یا اینترنت بسیار مهم است، علاوه بر فراهم‌سازی این محیط امن، امکان تعریف حقوق دسترسی کاربران در استفاده از گزارش‌ها و اطلاعات نیز وجود خواهد داشت.

حال با توجه به همه سطوح فعالیت‌های مورد نیاز برای انجام پروژه به علاوه پیش‌بینی میزان کار مورد نیاز برای هر یک (بر اساس نفر/ساعت از هر نقش) در جدول زیر ذکر گردیده است. (این وظایف کلان بوده و بنابراین برای هر یک تخمینی در نظر گرفته شده است که پس از ریزشدن فعالیت‌ها می‌توان جزئیات مربوط به هر یک از این اعداد را به وضوح مشاهده نمود).

ردیف	عنوان	تحلیل‌گر (نفر/ساعت)	طراح (نفر/ساعت)	توسعه‌دهنده (نفر/ساعت)	مستندساز (نفر/ساعت)	آزمون‌گر (نفر/ساعت)
۱	فراهم‌سازی دسترسی تحت وب به نرم‌افزار	۱۰۰	۱۲۰	۳۰۰	۵۰	۱۰۰
۲	اتصال به انواع مختلف پایگاه‌داده‌های موجود بدون محدودیت	۱۰۰	۱۰۰	۲۵۰	۵۰	۱۰۰
۳	معرفی اسامی فارسی جداول و فیلدها به ابزار گزارش‌ساز	۷۰	۶۰	۱۰۰	۵۰	۵۰
۴	امکان طراحی گزارش‌های لازم به صورت پویا از جداول مورد نیاز	۱۰۰	۱۵۰	۳۰۰	۵۰	۱۵۰
۵	انواع گزارش‌های لیستی به کمک یک ویزارد مرحله به مرحله					

صفحه ۹ |

لازم به ذکر است، برخی از نقش‌ها کلی است و در عمل به نقش‌های کوچکتری شکسته می‌شود، برای مثال، طراح شامل طراح نرم‌افزار و طراح پایگاه داده است و توسعه‌دهنده شامل نگارگر، برنامه‌نویس درجه ۱ و درجه ۲ می‌باشد.

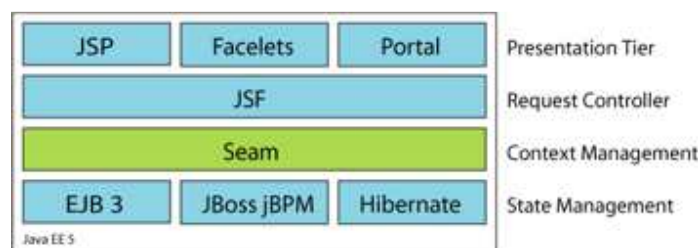
علاوه بر موارد ذکر شده، یک مدیر پروژه تمام وقت برای نظارت و مدیریت منابع، زمان و هزینه پروژه باید در طول مدت پروژه لحاظ گردد. با توجه به اعداد به دست آمده و نیروی انسانی موجود شرکت، این پروژه در طول چهارماه تکمیل و عملیاتی شده و قسمت‌های بعدی به ترتیب به سیستم ابتدایی متصل گردند. (بنابراین حقوق و مزایای مدیر پروژه به مدت چهار ماه نیز معادل تقریباً ۱۲۰۰ ساعت باید در نظر گرفته شود).

هم‌چنین در تعیین قیمت نهایی، هزینه‌های سربار (شامل اجاره بهای محل استقرار تیم نرم‌افزاری و هزینه‌ی راهبری محل و تجهیزات سخت‌افزاری مورد نیاز) نیز باید در نظر گرفته‌شود.

بخش پنجم – مشخصات فنی سامانه

مشخصات نرم‌افزاری

سامانه جامع گزارش‌ساز EURB کاملاً تحت وب بوده و به زبان جاوا و مطابق با توافقات JAVA Enterprise Edition و با جدیدترین تکنولوژی‌ها و متدولوژی‌های روز و متن‌باز دنیا نوشته خواهد شد و در طراحی آن نیز از معماری نرم‌افزار سه لایه (MVC) استفاده می‌شود. این نرم‌افزار بر پایه چارچوب متن‌باز JBoss Seam نوشته شده و در تهیه واسط کاربری نیز از قرارداد JSF استفاده می‌شود که محیطی کاربرپسند برای این سامانه ایجاد خواهد کرد و قابلیت استفاده از پایگاه‌داده‌های مختلفی همچون MySQL، Oracle، SQL Server را با به کارگیری تکنولوژی Hibernate داراست. این نرم‌افزار بر روی JBoss Application Server استقرار می‌یابد و پشت یک دیوار آتش قرار می‌گیرد تا از حملات احتمالی در امان باشد. همانطور که قبلاً توضیح داده شد، اجرای این نرم‌افزار مستقل از سیستم‌عامل بوده و قابلیت اجرا بر روی سیستم‌عاملهای روز دنیا همچون مایکروسافت ویندوز و توزیع‌های مختلف لینوکس را دارد.



شکل ۲ - معماری کلان سامانه جامع گزارش‌ساز EURB

مشخصات جامع در مورد معماری نرم‌افزار، در صورت نیاز، در سند جداگانه‌ای با عنوان «سند معماری سامانه جامع گزارش‌ساز EURB» ارائه خواهد شد.

مشخصات سخت افزاری مورد نیاز

هرچند فراهم سازی تجهیزات سخت افزاری و ارتباطی این پروژه درون این پیشنهاد لحاظ نشده است، ولی برای استقرار این نرم افزار در تمامی سطح وسیع کشور عزیز و اسلامی مان، ایران، باید تجهیزات سخت افزاری زیر فراهم گردد. پنهای باند شبکه مورد نیاز نیز باید بر اساس حجم اطلاعات تبادل یافته تعیین شود.

- سرور مرکزی: قدرت پردازشی ذکر شده در حالت داشتن تنها یک سرور مرکزی در نظر گرفته شده است و در حالت داشتن چندین سرور با قدرت پردازشی کمتر باید به تناسب میزان قدرت ذکر شده، تعداد مناسبی سرور (با در نظر گرفتن میزان سربار اضافه شده) در نظر گرفته شود. برای مثال در حالتی که تعداد کاربران همزمان که بطور مستقیم به سرور مرکزی اتصال می یابند، زیاد باشد، باید یک سرور پایگاه داده جداگانه در نظر گرفته شود و چندین سرور برنامه نیز بصورت بالانس شده فعالیت کنند.

○ پردازنده: Intel® Itanium® processor 9000 sequence

○ ظرفیت دیسک: بیش از ۲ ترابایت بصورت RAID-5

○ ظرفیت حافظه: بیش از ۸ گیگابایت

○ پهنای باند ارتباطی: 2 Mbps اختصاصی

- رایانه های کاربران گزارش ساز و گزارش گیر: قدرت پردازشی معمول رایانه های عرف بازار مورد نیاز است

○ پردازنده: Intel Core Due 1.6

○ ظرفیت حافظه: ۲ گیگابایت

○ پهنای باند ارتباطی: Dialup یا ADSL 128Kbps

بخش پنجم – قیمت

جدول هزینه زیر بر اساس محاسبه نرخ نفر/ساعت مربوط به هر یک از نقش‌های درگیر در پروژه با در نظر گرفتن میزان ساعت کار مورد نیاز برای هر نقش محاسبه گردیده است. لازم به ذکر است که هزینه‌ی سربارهای پروژه در نرخ نفر/ساعت نقش‌ها گنجانده شده است و بطور جداگانه و تفکیک شده در اینجا ذکر نمی‌گردد. این هزینه شامل بخشی از هزینه‌های راهبری شرکت که مرتبط با این پروژه (شامل اجاره‌بهای محل استقرار تیم تولید نرم‌افزار، هزینه‌های آب، برق، گاز و تلفن و دیگر هزینه‌های جاری) است و همچنین حداقل سود حاصل از پروژه می‌باشد.

ردیف	عنوان مسئولیت	نرخ نفر ساعت (ریال)	نفر/ساعت کار	هزینه کل (ریال)
۱	مدیر پروژه	۱۵۰,۰۰۰	۱۲۰۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	تحلیل‌گر	۱۳۰,۰۰۰	۶۱۵	۷۹,۹۵۰,۰۰۰
۳	طراح	۱۲۰,۰۰۰	۶۶۰	۷۹,۲۰۰,۰۰۰
۴	توسعه‌دهنده	۹۰,۰۰۰	۱۷۶۰	۱۵۸,۴۰۰,۰۰۰
۵	آزمون‌گر	۵۰,۰۰۰	۶۹۰	۳۴,۵۰۰,۰۰۰
۶	مستند ساز	۶۰,۰۰۰	۳۵۰	۲۱,۰۰۰,۰۰۰
جمع هزینه‌ها				۵۵۳,۰۵۰,۰۰۰
تخفیف				۱۰٪
جمع هزینه‌ها با احتساب تخفیف				۴۹۷,۷۴۵,۰۰۰

نهایتاً با توجه به تخمین کنونی و جمع هزینه‌های بدست آمده (مطابق جدول بالا) و توافق انجام شده میان تیم پیشنهاد دهنده‌ی پروژه از سوی شرکت پردازشگران شریف یزد، مبلغ نهایی ۴۹۷,۷۴۵,۰۰۰ (چهارصد و نود و هفت میلیون و هفتصد و چهل و پنج هزار) ریال برای اجرای کامل پروژه‌ی «سامانه گزارش ساز EURB» با ویژگی‌های ذکر شده در این مستند پیشنهاد می‌گردد. در ادامه چندین مورد نیز باید در این زمینه در نظر گرفته شوند:

- همچنین با توجه به اینکه احتمال تغییرات تا سقف ۳۰ درصد در نیازمندی‌ها و ویژگی‌های ذکر شده وجود دارد، باید متناسب با تغییرات درخواستی، هزینه و زمان مورد نیاز آن نیز در نظر گرفته شود و بنابراین هزینه و زمان پروژه نیز تا سقف ۳۰ درصد (با توافق طرفین قرارداد) قابل افزایش خواهد بود.

- مهر و امضا



اساسنامه شرکت پردازشگران شریف

فصل اول – کلیات

- ماده ۱- نام شرکت، "پردازشگران شریف یزد" است که در این اساسنامه به اختصار شرکت نامیده می شود.
- ماده ۲- شرکت وابسته به هیچ نهاد و ارگانی نمی باشد و مرکز آن شهر یزد می باشد و شعبه اصلی آن در شهر تهران واقع است.
- ماده ۳- موضوع شرکت عبارت است از تولید سامانه های اطلاعاتی رایانه ای و ارائه خدمات سخت افزاری.
- ماده ۴- سرمایه اولیه توسط سهامداران تامین شده است .

فصل دوم – ارکان شرکت

ماده ۵- ارکان شرکت عبارتند از :

الف – هیئت مدیره

ب – مدیر عامل

ج – مدیر روابط عمومی

ماده ۶- اعضای هیئت مدیره متشکل از شش نفر عضو خواهند بود که همه آنها به صورت موظف فعالیت می کنند و می باید تخصص کافی در امور مرتبط با موضوع و فعالیت شرکت داشته باشند.

تبصره ۱- اعضای هیئت مدیره همان سهامداران شرکت می باشند.

تبصره ۲- هیئت مدیره در اولین جلسه از بین خود یک نفر را به عنوان رئیس هیئت مدیره و یک نفر را به عنوان مدیر روابط عمومی انتخاب می کند .

تبصره ۳- پذیرش هر سمت دیگری از سوی اعضای هیئت مدیره در سایر شرکت های تولید نرم افزار ممنوع است .

ماده ۷- تمامی تصمیمات شرکت، شامل انتخاب اعضای هیئت مدیره یا تغییر آنها، انتخاب یا تغییر مدیر عامل، انتخاب یا تغییر مدیر روابط عمومی و بطور کل هر تصمیم مرتبط با شرکت با رأی اکثریت اعضای هیئت مدیره (حداقل چهار نفر) قابل اخذ است.

تبصره ۱- هر یک از اعضای هیئت مدیره می تواند با اعلام از یک ماه قبل از سمت خود استعفا نماید و در این حالت هیئت مدیره یک عضو جایگزین (با حداقل سه رأی) انتخاب می نماید.

تبصره ۲- در صورت وجود عضو جایگزین مناسب (با حداقل سه رأی) نیازی به اعلام استعفا از یک ماه قبل نبوده و امکان جایگزینی عضو مستعفی هیئت مدیره، بلافاصله ممکن می باشد.

ماده ۸- جلسات هیئت مدیره حداقل هفته ای یک بار با دعوت رئیس هیئت مدیره و با حضور حداقل چهار نفر از اعضا رسمیت می یابد.

تبصره ۱- مسئولیت ابلاغ مصوبات هیئت مدیره با رئیس هیئت مدیره بوده و مسئولیت اجرا و پیگیری مصوبات یاد شده با مدیر عامل است .

تبصره ۲- جلسات هیئت مدیره با پیشنهاد مدیر عامل با حداقل دو نفر از اعضای هیئت مدیره به طور فوق العاده تشکیل خواهد شد .

ماده ۱۲- وظایف و اختیارات هیئت مدیره به شرح زیر است :

- تهیه خط مشی کلی و برنامه زمانبندی کارهای شرکت .
- بررسی و ارایه گزارش عملکرد هیئت مدیره .
- تغییر در سرمایه و مفاد اساسنامه شرکت .
- اتخاذ تصمیم نسبت به قراردادها و توافق نامه های شرکت .
- پیشنهاد عزل و نصب مدیرعامل در چارچوب قوانین و مقررات مربوط .

ماده ۱۳- مدیر عامل که می تواند رئیس هیئت مدیره شرکت نیز باشد ، بالاترین مقام اجرایی شرکت است . مدیر عامل با تصویب هیئت مدیره انتخاب میشود و در حدود قوانین و مقررات مربوط و مفاد این اساسنامه مسئول اداره امور شرکت بود و دارای وظایف و اختیارات زیر است :

۱. اجرای مصوبات هیئت مدیره .
۲. تهیه و تنظیم برنامه های عملیاتی شرکت جهت ارایه به هیئت مدیره .
۳. اداره امور مالی ، اداری و فنی شرکت .
۴. تهیه صورت های مالی و بودجه سالانه .
۵. تهیه و تدوین و پیشنهاد آیین نامه های مالی و سایر آیین نامه ها و دستورالعمل های مورد نیاز شرکت به هیئت مدیره .
۶. پیشنهاد تشکیلات تفصیلی شرکت و ساختار سازمانی به هیئت مدیره .
۷. پیشنهاد تغییر در مواد اساسنامه به هیئت مدیره .
۸. نمایندگی شرکت در کلیه مراجع قانونی با حق توکیل به غیر .
۹. تهیه و تنظیم گزارش های مورد لزوم جهت ارایه به هیئت مدیره .

تبصره - مدیر عامل می تواند با مسئولیت خود قسمتی از اختیارات خود را به اعضای هیئت مدیره شرکت واگذار کند .

ماده ۱۴ - وظیفه مدیر روابط عمومی ، ارتباط متعامل و پویا با کارفرما در طی انجام پروژه بود و هدف از آن درک نیاز ها و تغییرات پروژه در جهت بهبود عملکرد شرکت می باشد .

ماده ۱۵ - نظر به محدود بودن مدت فعالیت شرکت سال مالی شرکت از ابتدای فعالیت تا انتهای آن در نظر گرفته میشود .

ماده ۱۷ - مدیر عامل شرکت محمد حسین دشتی رحمت آبادی می باشند.

ماده ۱۸ - اشخاصی که در هر پروژه دخیل هستند، بنابر توافق قبلی در آن پروژه سهام می شوند و اختصاصاً در پروژه مذکور می توانند با شرکت پردازشگران شریف، مشارکت نمایند و این موضوع با حق سهام داران در صورتی که حداقل ۱۰ درصد از سود خالص پروژه بعنوان درآمد شرکت در نظر گرفته شود که بعنوان مخارج شرکت صرف خواهد شد، بلامانع است. این امر با رأی مستقیم رئیس هیئت مدیره قابل انجام است و کاملاً قانونی می باشد.

دست

مهر و امضا

پردازشگران شریف

رئیس هیئت مدیره

تأسیس ۱۳۸۵