

بسمه تعالی



آشنایی با شرکت

فناوران پیشرو شریف

ویرایش ۵
بهمن ۱۳۸۳

مقدمه :

شرکت فناوران پیشرو شریف توسط تعدادی از اعضای با سابقه و همکار در ایجاد و توسعه مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف تاسیس گردیده است و به عنوان یکی از شرکتهای فعال مستقر در حوزه فناوری اطلاعات، به انجام پروژههای این حوزه مشغول می‌باشد . در این دفترچه آشنایی مجموعه‌ای از اهداف ، توانمندیها ، زمینه‌های فعالیت و تجربیات موجود در بحث فناوری اطلاعات و ارتباطات و آشنایی مختصری با استعداد اجرای پروژه توسط این شرکت آمده است.

اهداف شرکت :

- فعالیت و اجرای پروژه های متعدد در حوزه فناوری اطلاعات با رویکرد کار آفرینی و ظرفیت سازی
- ایجاد همکاری‌های تجاری - آموزشی و تحقیقاتی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات با سایر شرکتهای، موسسات و سازمانهای فعال در این زمینه
- توسعه به کار گیری فناوری اطلاعات به صورت صحیح و مناسب در سازمانها و موسسات نیازمند
- ارتقا سطح کیفی و علمی توانمندیهای شرکت به نحو مطلوب

توانمندیهای شرکت:

این شرکت با داشتن ۲۰ عضو فعال در زمینه‌های مختلف فناوری اطلاعات و ارتباطات و تجربه مدیریت، طراحی و اجرای پروژههای متعدد را در پرونده کاری اعضای خود دارد . عمده ترین فعالیتهای این شرکت در زمینه های زیر خواهد بود.

- برنامه ریزی ، مدیریت ، نظارت و راهبری پروژه های بزرگ فناوری اطلاعات و ارتباطات
- تهیه و تولید سیستمهای آموزش الکترونیکی
- تحلیل ، طراحی بهبود روش ها و سیستم های سازمانی مبتنی بر به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات.
- طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی گسترده و مبتنی بر وب
- اجرای پروژه های مبتنی بر بستر نرم افزاری Linux و BSD
- طراحی و پیاده سازی شبکه ها و سیستم های سخت افزاری
- برگزاری دوره ها و کارگاههای آموزشی

زمینه‌های اصلی مورد توجه مدیران شرکت جهت توسعه کسب و کار عبارتند از :

۱. تولید محتوا (آموزشی، چندرسانه‌ای و اطلاعاتی)
۲. برنامه ریزی، مدیریت، نظارت و راهبری پروژه‌های بزرگ فناوری اطلاعات و ارتباطات
۳. آموزش فناوری اطلاعات

در ادامه به معرفی تجربیات همکاران شرکت در زمینه های یاد شده می پردازیم.

۱. برنامه ریزی، مدیریت، نظارت و راهبری پروژه های بزرگ فناوری اطلاعات و ارتباطات

یکی از مهمترین تجربیات این تیم کاری حضور در تیم های مدیریت، نظارت و اجرای پروژه های بزرگ فناوری اطلاعات بوده است در این پروژه ها بهره گیری از متدولوژی های نوین مدیریت فناوری اطلاعات، و فناوریهای سیستم های گسترده و طراحی علمی و مدون از ویژگی های اساسی و غیر قابل انکار است. بی تردید طراحی سیستمی با قابلیت پاسخگویی همزمان به چند ده هزار درخواست همزمان، کاری فرای طراحی یک سایت اطلاع رسانی یا یک سیستم اتوماسیون دفتری است. عمده تجربیات این تیم کاری در حوزه برنامه ریزی مدیریت، نظارت و راهبری پروژه های بزرگ فناوری اطلاعات و ارتباطات عبارتند از:

- طراحی و پیاده سازی فاز پایلوت شبکه ملی اطلاع رسانی سازمان ملی جوانان
- تدوین برنامه اجرایی هوشمند سازی و ایجاد کتابخانه ملی دیجیتال (NLI) جمهوری اسلامی ایران
- مدیریت پروژه سیستم عامل لینوکس فارسی (HCI)
- مدیریت و نظارت طرح های ICT وزارت آموزش و پرورش (MOE)
- تدوین برنامه اجرایی پروژه دانشگاه ملی مجازی (NVU)

۲. طراحی و پیاده سازی سیستم های آموزش الکترونیکی

یکی از نیازهای نوین هر سازمان یا موسسه گسترده، توانایی بهره مندی از کاربرد فناوری اطلاعات در یادگیری الکترونیکی می باشد که امروزه از متعارف ترین کاربرد های فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمانهای مختلف است. وجود محدودیت های متعدد در سیستم های آموزشی سنتی، عدم پاسخگویی مناسب به درخواستهای متعدد و افزایشی توسط سیستم آموزش سنتی، عدم امکان تثبیت کیفیت آموزشی و یکنواختی انتقال مطالب در دوره های گسترده از دلایلی هستند که باعث رونق این بخش از به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات شده اند. همکاران این شرکت با بهره گیری از امکانات های موجود و آماده سازی یک سیستم جدید تاکنون تعدادی از مراکز و موسسات کشور را به این فناوری مجهز نموده اند و تعدادی دیگر نیز در دست اجرا می باشد. از جمله پروژه های انجام شده توسط این تیم می توان به موارد زیر اشاره نمود.

- بومی سازی و توسعه امکانات پرتال آموزش الکترونیکی UPortal
- طراحی و پیاده سازی کلاس مجازی دانشگاه صنعتی شریف
- طراحی و پیاده سازی سیستم آموزش از راه دور دانشگاه کیش
- طراحی و پیاده سازی کلاس الکترونیکی آموزش و پرورش فارس
- طراحی سیستم آموزش از راه دور منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی
- طراحی و تولید نرم افزارهای آموزشی به سفارش دانشگاه پیام نور

۳. طراحی و پیاده سازی سیستمهای اطلاعاتی گسترده و مبتنی بر وب

با رویکردهای نوین موجود بهره گیری از فناوری وب و سیستم های مبتنی بر آن بسیاری از سازمانها و موسسات علاقه مند به استفاده از این سیستم ها و تجهیز خود به آنها می باشند. عمده ترین نکته ای که در استفاده از این سیستم ها مهم و شایان توجه است استفاده صحیح از این فناوریها به عنوان یک ابزار کارسرع و اثر بخش در سازمان می باشد. بدیهی است با استفاده از ساز و کار الکترونیکی نیاز به بازنگری در روشها و بهبود آنها و در نظر گرفتن محدودیتها و مزایای امری طبیعی و غیرقابل اجتناب است. متاسفانه در بسیاری از سازمانها چنین رویکردی وجود ندارد و تنها با مکانیزه کردن روابط و روشها انتظار بهبود وضعیت و کاهش مشکلات وجود دارد که این انتظاری غیرمعقول و اغلب اشتباه است چه بسا با مکانیزه کردن بسیاری از روابط و روشهای سنتی دچار خطاها و مشکلات قابل توجه ولاینحلی شویم که حاصل عدم مطالعه صحیح و بازنگری موثر به هنگام عملیات مکانیزاسیون می باشد.

خوشبختانه این تیم کاری با داشتن تجربه، مطالعه، تحلیل، بهبود روش، طراحی و پیاده سازی سیستم های متعدد گسترده و مستند سازی آنها قابلیت اجرای پروژه های این حوزه را داراست عمده ترین پروژه های موجود در سوابق و تجربیات این تیم عبارتند از:

- مطالعه و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی سازمان ملی جوانان
 - مطالعه تحلیل و بهبود روشها و سیستم های کتابخانه ملی جمهوری اسلام ایران
 - مطالعه، تحلیل، طراحی و پیاده سازی سیستم جامع پژوهش کشور - وزارت علوم تحقیقات و فناوری
 - برگزار کننده کارگاه های آموزشی متعدد در زمینه در کنفرانسهای داخلی و بین المللی
- در این زمینه بهره گیری از متدولوژیهای OOAD نظیر RUP و USDP و مستند سازی مبتنی بر این متدولوژیها، بهره گیری از فناوری های Portal بر روی معماری های نرم افزار J۲EE و .Net. از تجربیات تیم کاری می باشد

۴. برگزاری کارگاههای آموزشی

با توجه به انجام بسیاری از پروژه های تحقیقاتی - کاربردی توسط افراد تیم های کاری این شرکت و همکاریهایی که در کنفرانسها و همایشهای متعدد با سازمانها و موسسات تحقیقاتی داخلی و خارجی داشته اند، در حال حاضر برگزاری کارگاههای متعدد در زمینه های نوین فناوری اطلاعات همچون استانداردهای آموزش الکترونیکی، دولت الکترونیکی، برنامه ریزی استراتژیک فناوری اطلاعات، فناوری پورتال، معماری فناوری اطلاعات، مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات، سیستم های آموزشی هوشمند، امنیت اطلاعات، مدیریت امنیت، پیکربندی سیستم های امن مبتنی بر BSD, Linux و آشنایی با PHP و MySQL و ... در دستور کار این گروهها قرار دارد. سازمانها و موسسات فعال در این زمینه می توانند جهت برگزاری کارگاههای آموزشی از این دوره ها استفاده نمایند. دوره های آموزشی برگزار شده قبلی عبارتند از

- دولت الکترونیکی
- آموزش الکترونیکی و دانشگاه مجازی
- معماری فناوری اطلاعات
- آموزش لینوکس مقدماتی و پیشرفته
- امنیت در BSD
- فناوری پورتال
- مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات
- فناوری Messaging در شهرهای الکترونیکی
- مدیریت امنیت
- استانداردها و چارچوب های امنیت اطلاعات و شبکه



۵. اجرای پروژه های مبتنی بر بستر های نرم افزاری Linux و BSD

با توجه به سابقه افراد این تیم در سیستم های عامل Linux و BSD به عنوان مجری ، برگزار کننده کارگاه آموزشی ، ناظر و ... ترکیب کنونی تیم قابلیت اجرای پروژه های مبتنی بر این بسترهای نرم افزاری را داراست .

عمده ترین تجربه فعالیت این تیم شامل پروژه های زیر است :

- نظارت بر پروژه های فاز اول فارسی سازی لینوکس
- توسعه سیستم های کاربردی مبتنی بر بستر نرم افزاری لینوکس با بهره گیری از C++، PHP، My SQL و Perl ، Python و Oracle DB Server
- پیکر بندی و امن نمودن کارگزارهای Linux و BSD در قالب پروژه های تحقیقاتی و کاربردی متعدد
- ارائه خدمات میزبانی وب ، آموزش لینوکس و محیط های مبتنی بر آن
- طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی گسترده و مبتنی بر وب

در حال حاضر نیز این شرکت تفاهم نامه همکاری در پروژه های یادگیری الکترونیکی را با مرکز فناوری اطلاعات آذربایجان ITCA و دانشگاه بین المللی ایران را منعقد و به صورت مشارکتی (Join Venture) اقدام به تاسیس مرکز فناوری یادگیری الکترونیکی با همکاری دانشگاه بین المللی ایران نموده است.