

با تجارت الکترونیک هم خوانی دارد؟

گردآوری شرکت کاواییانه

مقدمه

سیستم‌های کامپیوتری تغییرات زیادی در زندگی روزمره ما بوجود آورده‌اند. بیشتر این تغییرات باعث کم شدن هزینه‌های جاری می‌شود بخصوص در سیستم‌های صنعتی و اداری، این تغییرات بسیار حائز اهمیت بوده‌اند. کاری که یک دهه پیش با پیش از ۱۰ نفر پرسنل و صرف صدها ساعت اضافه کاری انجام می‌شد امروزه تنها با یک یا دو نفر پرسنل و با استفاده از سیستم‌های کامپیوتری به راحتی قابل اجرا می‌باشد.

اما با توجه به این مسئله که ما هنوز در دوران رشد علم کامپیوتر هستیم، مدیران دائمًا با فن آوری‌ها و کاربردهای جدید مواجه می‌شوند، یکی از این عناوین که در اینجا به آن می‌پردازیم، سیستم‌های Enterprise Resource Planning یا ERP نسبت به دیگر سیستم‌ها، چگونگی پیاده‌سازی و هزینه‌های آن خواهیم پرداخت.

وضعیتی هیچکس در شرکت به درستی نمی‌داند که یک سفارش در چه وضعیتی است. برای مثال هیچ راهی وجود ندارد که کسی در امور مالی بتواند به سیستم اینبار دسترسی داشته و از بارگیری یک محموله اطلاع پیدا کند. عبارتی که به بسیاری از مشتریان سرگردان گفته می‌شود این است: «شما باید با قسمت اینبار تماس بگیرید».

ERP سیستم‌های کامپیوتری جزیره‌ای قدیمی اعم از امور مالی، مدیریت ستدادی، تولید و اینبارداری را منسخ می‌سازد و آنها را با یک نرم‌افزار به هم پیوسته منفرد (که از ماجول‌های نرم‌افزاری معادل با هر یک از سیستم‌های منفرد قبلی، تشکیل شده است) جایگزین می‌سازد. امور مالی، تولید و اینبار هنوز دارای سیستم‌های مخصوص به خود خواهد بود با این تفاوت که این نرم‌افزارها به نحوی به یکدیگر متصل شده‌اند که یک نفر در امور مالی می‌تواند به نرم‌افزار اینبار مراجعه کرده و از بارگیری یک محموله مطلع شود. بیشتر سیستم‌های ERP موجود اینقدر انعطاف‌پذیر هستند که بتوان بعضی از ماجول‌ها را بدون نیاز به داشتن کل مجموعه راه‌اندازی کرد. برای مثال، بسیاری از شرکت‌ها، فقط ماجول مربوط به امور مالی یا مدیریت ستدادی را نصب و استفاده از سایر قابلیت‌های را به بعد موكول می‌کنند.

ERP یا MIS

ERP در واقع نسل جدیدی از سیستم‌های اطلاعاتی است که MIS نسل قدیمی تر آن به حساب می‌آید. برای درک بهتر این موضوع بد نیست به تاریخچه راه‌اندازی سیستم‌های اطلاعاتی نگاهی بیندازیم:

نسل اول سیستم‌های جزیره‌ای

نسل دوم سیستم‌های استخراج اطلاعات

حافظت

تدارکات

ERP چیست؟

نرم‌افزار برنامه‌ریزی منابع بنگاه‌های اقتصادی Enterprise Resource Planning یا ERP معادل کلمات معرف آن نیست. عبارت‌های منابع و برنامه‌ریزی را فراموش کنید، اما بنگاه اقتصادی را به خاطر داشته باشید. این هدف اصلی ERP است، هدف اصلی، به هم پیوستن تمام ادارات و عملکردهای یک موسسه در قالب یک سیستم کامپیوتری واحد است بطوریکه کلیه نیازمندی‌های ادارات را پوشش دهد.

لیته تهیه نرم‌افزاری که بتواند کلیه نیازمندی‌های پرسنل امور مالی را بخوبی نیازمندی‌های پرسنل بخش نیروی انسانی پوشش دهد، هدف بزرگی است. هر یک از این ادارات ممکن است سیستم کامپیوتری ویژه‌ای داشته باشند که برای کار خاصی، بهینه‌سازی شده باشد. اما ERP تمام این نیازمندی‌ها را در قالب یک نرم‌افزار منفرد که اطلاعات خود را در یک پایگاه داده ذخیره می‌کند، ارائه می‌دهد، به نحوی که ادارات مختلف بتوانند به سهولت، اطلاعات را به اشتراک گذارده و با یکدیگر تبادل اطلاعات نمایند. در صورتی که شرکت‌ها نرم‌افزار را به درستی راه‌اندازی کنند، این شیوه مجتماع‌سازی، می‌تواند بازده عظیمی را به دنبال داشته باشد.

مثال‌دریک بنگاه تجاری پروسه گرفتن سفارش از یک مشتری را در نظر بگیرید. بطور معمول سفارش یک مشتری، مسافرتی را که بیشتر آن روی کاغذ است در داخل شرکت انجام می‌دهد، که در اغلب سیستم‌های کامپیوتری ادارات مختلف به دفعات ثبت می‌شود. تمام این ثبت‌ها در نتیجه به تاخیر و گاهی به از دست رفتن سفارش مشتری منجر خواهد شد. همچنین ثبت‌های متعدد اطلاعات، در سیستم‌های کامپیوتری مختلف احتمال وقوع خطای افزایش خواهد داد. در چنین

دیر خانه

پرسنلی

حقوق و دستمزد

ابنارداری

حسابداری

MIS سیستم

ERP سیستم

نسل سوم سیستم‌های تسهیل کننده

روند رشد سیستم‌های کامپیوتری را می‌توان به سه نسل تقسیم کرد که در ادامه ماین سه نسل را به اختصار توضیح می‌دهیم.

نسل اول سیستم‌های

جزیره‌ای

از دهه ۶۰ میلادی به بعد، با ارزان‌تر شدن کامپیوترها و تجهیزات آن (در آن زمان هنوز کامپیوترهای Mainframe یکه‌تاز دنیای کامپیوتر بودند) و همچنین با توجه به قدرتی که این سیستم‌ها در پردازش اطلاعات از خود نشان می‌دادند، شرکت‌های بزرگ مایل به استفاده از این سیستم‌ها شدند. در مرحله اول این سیستم‌ها بیشتر در مکان‌هایی که پردازش اطلاعات مهم بود، مورد استفاده قرار می‌گرفتند. امور مالی، محاسبه حقوق و دستمزد و ابزارداری از این نوع سیستم‌ها می‌باشد. روند رو به گسترش استفاده از کامپیوترها بخصوص در دهه ۷۰ میلادی با پا به عرصه گذاشتن کامپیوترهای شخصی (PC) وارد دوره جدیدی شد. در این دوره علاوه بر قدرت محاسباتی کامپیوترها، ظرفیت نگهداری اطلاعات آنها و سرعت دسترسی به این سیستم‌ها افزایش یافت. این سیستم‌ها از این نظر قرار گرفت.

در دهه ۸۰ میلادی با

فرآگیر شدن کامپیوترهای شخصی حتی موسسات کوچک نیز قادر به اتو ماسیون سیستم‌های خود بودند. هر چند راه اندازی چنین سیستم‌هایی نیاز به پرداخت هزینه‌های آن داشت ولی خیلی زود باعث کاهش شدید هزینه‌های بخشی که از این سیستم‌ها استفاده می‌کردند، شد.

در این دوره هر بخش یک سازمان، دارای سیستم‌های کامپیوتری بود و این سیستم‌ها مستقل از یکدیگر به کار خود مشغول بودند. به همین دلیل این سیستم‌های جزیره‌ای می‌خوانند.

نسل دوم سیستم‌های استخراج اطلاعات

در دهه ۹۰ میلادی با گسترش استفاده از

کامپیوترهای شخصی کم کم استفاده از شبکه‌های محلی (LAN) در سازمان‌ها نیز مرسوم شد. در اینجا بود که مدیران به کمبود سیستمی جهت تهیه گزارشات لازم از میان ابیوه اطلاعات سیستم‌های جزیره‌ای موجود در سازمانشان بی‌بردند. این کمبودها باعث بوجود آمدن سیستمی به نام MJS (Mainframe Job System) یا سیستم اطلاعات مدیریت شد. این سیستم سر آغاز روند تکامل سیستم‌های تجاری نسل دوم بود.

MIS سیستم اطلاعات مدیریت

با به پایان رسیدن دهه ۹۰ و آغاز هزاره حديث میلادی، مدیران هوشیار شرکت‌ها و موسسات به این نتیجه رسیدند که حالا با استفاده از کامپیوتر می‌توانند یک قدم از جمع آوری اطلاعات جلوتر رفته و نسبت به ساده کردن روال کارهای درون سازمانی و حلول گیری از کارهای تکراری در جهت بهره‌وری کامل از نیروی انسانی، منابع مالی و دیگر منابع مورد استفاده سازمان پیشافت کنند.

اگر بخواهیم روند رشد این نسل عبارت‌داز:

را در نظر بگیریم به ترتیب

سیستم‌های زیر را باید نام برد:

برنامه‌ریزی (MRP)

تدارکات مواد اولیه

برنامه‌ریزی (MRP II)

منابع تولید

برنامه‌ریزی (MRP III)

منابع مالی

برنامه‌ریزی منابع

سازمانی

با توجه به این تاریخچه مشاهده می‌کیم که ERP در

واقع ادامه راه MIS می‌باشد.

نیازی نیست که هر سازمان دقیقاً تمام این مسیر را پله به پله طی کند بلکه می‌تواند مستقیماً وارد مقوله ERP شود که این موضوع برای سازمان‌هایی که هنوز MIS یا IIS خود را راه‌اندازی نکرده‌اند بسیار مفید است و باعث کاهش هزینه‌ها می‌شود. اما باید دقت داشت که چالش بیشتری در طراحی راه‌اندازی این سیستم بوجود خواهد آمد.

ERP چگونه می‌تواند کسب و کار یک موسسه را رونق دهد؟

بزرگترین امیدهای ERP

برای نمایش ارزش‌های خود، افزایش کیفیت

سرپیس دهنی به سفارشات مشتریان و پردازش

صورتحساب و نهایتاً افزایش سود است، (که به این

فرایند تکمیل سفارش نیز گفته می‌شود) به همین

دلیل گاهی به ERP، نرم افزار office back

می‌شود. ERP فرایند خط مقدم فروشن راسامانده‌ی

نمی‌کند (اگرچه بیشتر فروشنده‌گان سیستم‌های

ERP نرم افزارهای CRM) برای این منظور را نیز تولید

می‌کند، فرض برای این منظور را نیز تولید

سفرارش مشتری را دریافت کرده تا زمانیکه محموله به مشتری تحويل شود را پوشش دهد. با داشتن این اطلاعات در یک سیستم واحد نرمافزاری، بجای استخراج آن از سیستم های متعدد، شرکت ها می توانند رد سفارشات را آسان تر بدست آورده و عملیات تولید، انبار و بارگیری را در محل های مختلف هماهنگ کنند.

(۳) استانداردسازی و سرعت بخشیدن

به فرایند تولید

شرکت های تولیدکننده، بخصوص آنها که اشتیاق ادامه شدن یا مالک شدن سایرین را دارند، اغلب متوجه خواهند شد که واحدهای مختلف تجاری یک کار واحد را به روش های گوناگون و سیستم های کامپیوتری مختلف انجام می دهند. سیستم های ERP با روش های استاندارد اتو ماسیون برای انجام بعضی از فرایندهای تولید، ارائه شده اند. استانداردسازی این فرایندها و استفاده از یک سیستم کامپیوتری متتمرکز می تواند باعث صرفه جویی در زمان، افزایش بهره وری و کاهش سریاره ها گردد.

۴) کاهش انبارسازی

ERP به انجام سهل تر فرایند تولید کمک می کند و باعث شفاف تر شدن روال رسیدگی به سفارش در موسسه می گردد. این کمک می تواند باعث کاهش ذخیره مواد خام مورد نیاز برای تولید (مصرف مواد اولیه همگام با تولید) گردد و همچنین می تواند کاربران را در تحويل بهتر کالا به مشتریان یاری داده و حجم محصولات آمده فروش در انبارها یا در سکو های بارگیری را کاهش دهد. البته برای اینکه زنجیره تدارکات کاملاً ارتقا پیدا کند به یک نرم افزار مدیریت زنجیره تدارکات (۱۴) نیاز است ولی ERP به این مقوله نیز کمک می کند.

(۵) استانداردسازی

اطلاعات مدیریت ستادی

در شرکت هایی که دارای واحدهای تجاری متعدد هستند، مدیریت ستادی ممکن است یک روش یکدست و ساده برای ردگیری اوقات پرسنل و تبادل اطلاعات با آنها در زمینه بهره وری و خدمات، نداشته باشد. ERP می تواند این مشکل را حل کند. در مسابقه برای برطرف کردن چنین مشکلاتی، شرکت ها اغلب این موضوع را فراموش می کنند که بسته نرم افزاری ERP چیزی جز یک نمای عمومی از آنچه که بیشتر شرکت ها کار خود را بر اساس آن انجام می دهند، نیست. در حالیکه بیشتر بسته های نرم افزاری سعی بر این دارند که جامع و فراگیر باشند، اما باید در نظر داشت که هر واحد صنعتی خصوصیاتی دارد که آن را منحصر بفرد می سازد. برای مثال، بیشتر سیستم های ERP بگونه ای طراحی شده اند که توسط شرکت هایی که تولید گسته دارند، (محصول قابل شمارش را تولید می کنند) قابل استفاده باشد و در نتیجه همه تولیدکننده های فرآیندی (نظیر صنایع نفت و صنایع شیمیایی، یا

یک نرم افزار را بدون تغییر در نحوه انجام کار پرسنل نصب کنند، هیچ بهبودی در کسب و کار خود مشاهده نخواهید کرد و در عرض استفاده از نرم افزار جدیدی که افراد با آن آشنایی نیستند، بجای نرم افزار قبلی که همه پرسنل با آن آشنایی داشته اند، منجر به کاهش سرعت انجام کار خواهد شد.

اجرای یک پروژه ERP چه مدت به طول خواهد انجامید؟

شرکت هایی که یک سیستم ERP را نصب می کنند، اوقات خوشی را سیری خواهند کرد. بعضی فروشندهای سیستم ERP اظهار می دارند که راه اندازی سیستم، سه یا شش ماه بطول خواهد انجامید. این زمان های کوتاه راه اندازی اغلب در شرایط خاصی قابل انجام هستند؛ شرکت کوچک بوده یا پایاده سازی فقط محدود به بخش مالی موسسه بوده است. برای اجرای درست یک سیستم ERP نحوه اجرای کسب و کار و نحوه انجام کار افراد نیز می بایست تغییر کند و چنین تغییراتی نیز بدون در درس امکان پذیر نخواهد بود. البته اگر روال اجرای کار در موسسه شما بطور شایسته ای در حال انجام باشد (سفارشات به موقع تحويل داده شوند، تولید شما بیش از سایر رفاقتان بطور کامل از کار شما راضی باشند) در این صورت دلیلی برای استفاده از ERP وجود نخواهد داشت.

نکته مهم اینست که باید بر مدت زمان راه اندازی تمرکز کرد (انتقال از سیستم قبلی به سیستم جدید) بطور معمول یک تا سه سال بطول خواهد انجامید.

بايد خود را انجام می دهد، انبار هم کار خود را انجام می دهد، این اجرای در خارج از دیوارهای موسسه روی دهد، مشکل کس دیگری است و نه بیشتر، با استفاده از ERP بازاریاب های دیگر فقط حروفچین های اطلاعات مشتری نیستند. صفحه ERP، آنها را به یک تاجر مبدل خواهد ساخت. میزان اعتبار مشتری از طریق امور مالی و موجودی محصلو از طریق انبار در اختیار آنها قرار خواهد داشت. آیا مشتری سر موقع صورتحساب خود را پرداخت خواهد کرد؟ آیا ما می توانیم سر موقع سفارش را تحويل دهیم؟ اینها سوالاتی هستند که تاکنون بازاریاب ها با آنها مواجه بودند و پاسخ این سوالات بر مشتری و هر قسمت دیگر موسسه تاثیر خواهد گذاشت. اما فقط بازاریاب ها با چنین وضعیتی مواجه خواهند بود.

پرسنل ادارات مختلف همگی اطلاعات واحدی را مشاهده کرده، می توانند آن را بهنگام سازی نمایند. هنگامی که یک اداره سفارشی را تکمیل می کند، آن را به واحد بعدی ارسال می دارد و برای آگاهی از

وضعیت یک سفارش در هر مرحله فقط کافی است که به سیستم ERP متصل شوید و آن را پیدا کنید. با کمی شناس، پردازش سفارش در سازمان به سرعت برق انجام خواهد شد و سفارش مشتریان با سرعت و دقت بیشتر انجام خواهد شد. ERP می تواند در سایر فرایندهای مهم دیگر نظیر بهره وری کارکنان و گزارشات مالی نیز اعجاز نماید. البته چنین چیزی در واقع رویای استفاده از ERP است. ولی در عمل واقعیت ناگوارتر است.

بایدید به زمان استفاده از سیستم های جزیره ای قدیمی بازگردیدم. این سیستم ها ممکن است کارایی کافی نداشته باشند، ولی ساده هستند. امور مالی کار خود را انجام می دهد، انبار هم کار خود را انجام

می دهد و اگر چیزی در خارج از دیوارهای موسسه روی دهد، مشکل کس دیگری است و نه بیشتر، با استفاده از ERP بازاریاب های دیگر فقط حروفچین های اطلاعات مشتری نیستند. صفحه ERP، آنها را به یک تاجر مبدل خواهد ساخت. میزان اعتبار مشتری از طریق امور مالی و موجودی محصلو از طریق انبار در اختیار آنها قرار خواهد داشت. آیا مشتری سر موقع صورتحساب خود را پرداخت خواهد کرد؟ آیا ما می توانیم سر موقع سفارش را تحويل دهیم؟ اینها سوالاتی هستند که تاکنون بازاریاب ها با آنها مواجه بودند و پاسخ این سوالات بر مشتری و هر قسمت دیگر موسسه تاثیر خواهد گذاشت. اما فقط بازاریاب ها با چنین وضعیتی مواجه خواهند بود.

پرسنل اداری که تاکنون موجودی را در ذهن خود یا روی کاغذهای یادداشت نگهداری می کردن، هم اکنون می بایست اطلاعات را در دسترس همگان قرار دهند و در صورتیکه اطلاعات انبار به فوریت بهنگام سازی نگردد، بازاریاب ها از وجود کالا در انبار مطلع نخواهند شد و در نتیجه به مشتری اعلام خواهند کرد که کالا در انبار موجود نیست. باید توجه داشت که تا پیش از استقرار یک سیستم ERP مسئولیت و ارتباطات بین قسمت ها، این چنین حائز اهمیت نبوده است.

افراد، علاقه ای به تغییر ندارند و ERP آنها را در نحوه انجام وظایف شان، وادار به تغییر می کند. این چیزی است که باعث می شود یک سیستم به سختی در یک موسسه جای بیندند. اهمیت نرم افزار از تغییراتی که می بایست در نحوه کسب و کار یک موسسه ایجاد شود، کمتر است. اگر سیستم ERP باعث بهبود انجام سفارشات، تولید محصولات و تحويل به موقع آنها شود، ارزش نرم افزار برای شما مشهود خواهد بود، ولی اگر شما به سادگی فقط

۱) یکپارچه سازی اطلاعات مالی
در صورتی که مدیر اجرانی ارشد (۱۲) سعی بر فهمیدن کارائی کلی موسسه داشته باشد، ممکن است با نسخه های متعددی از اطلاعات مواجه شود. امور مالی یک مجموعه اعداد و ارقام را بعنوان سود نمایش می دهد، بخش فروش مجموعه دیگری را بعنوان سود نمایش می دهد و هر یک از واحدهای اداری ممکن است اطلاعات متفاوتی را بعنوان سود اعلام کند. در این حالت ERP یک نسخه واحد از اطلاعات را ارائه خواهد کرد، چرا که تمام افراد شرکت از یک سیستم واحد استفاده می کنند.

۲) مجتمع سازی اطلاعات سفارش مشتری
سیستم های ERP می توانند کل دوره حیات سفارش مشتری از زمانی که بخش فروش

استفاده از ERP، پرسنل امور مالی از همان نرم افزاری استفاده خواهد کرد که پرسنل اتبار از آن استفاده می کنند و هر دو آنها اطلاعاتی را وارد می کنند که بر اطلاعات دیگری تأثیر خواهد گذاشت، با انجام این کار، داشت گسترهای از چگونگی انجام کارها در شرکت حاصل شد، نهایتاً مسئولیت آموزش پرسنل بر عهده شما، پرسنل آن و سایر کسانی است که در کسب و کار دخالت دارند. هر بودجه‌ای که برای آموزش ERP در نظر گرفته اید و یا حتی دویشه برای آن، بهترین سرمایه گذاری است که می توانید روی ERP انجام دهید.

مجتمع سازی و قیمت

قیمت اتصالات بین بسته‌های نرم افزاری ERP و سایر نرم افزارهایی که به تدریج در شرکت مورد استفاده قرار گرفته‌اند، اغلب هزینه غیرقابل تخمینی دارد. یک شرکت تولیدکننده فرضی ممکن است کاربردهای اصلی اضافی نظیر تجارت الکترونیک و یا تدارکات یا کاربردهای فرعی نظیر محاسبه مالیات بر فروش یا بارکدگاری را داشته باشد. که همه این کاربردها نیاز به برقراری ارتباط با خواهد داشت. اگر بتوانید چنین ملحقاتی را نیز از فروشندۀ ERP خریداری کید، بهتر است که این کار را انجام دهید و اگر حس می کنید که بهتر است این کار را خودتان انجام دهید، منتظر اتفاقات ناگوار هم باشید. تست مجتمع سازی ERP مشابه آموزش، روالی مبتنی بر فرآیند دارد. خبرهای توصیه می کنند که بجای ورود اطلاعات غیرواقعی و بررسی قطعات مختلف، بهتر است که یک سفارش واقعی در سیستم وارد شده و سایر مراحل نظیر تکمیل سفارش، تحویل کالا و پرداخت صورتحساب بطرور کامل، توسط پرسنل ذیریط انجام شود.

مقناسب سازی

هزینه‌های مربوط به ملحقات ERP فقط شروع کار هستند. آنچه که هزینه بیشتری را در بر دارد و بعضی اوقات باید به هر قیمتی از آن اجتناب شود، متناسب سازی هسته نرم افزار ERP برای موسسه شماست. این نیازمندی وقتی روی می دهد که نرم افزار ERP نمی تواند یکی از فرآیندهای کسب و کار شماراپوشش دهد و شما مصمم می شوید که آن را با استفاده از ERP انجام دهید. این کار بازی با آتش است، به دلیل اینکه تمام ماجول‌های سیستم ERP بستخی به یکدیگر وابسته هستند، تغییر هر یک از آنها می تواند بقیه را نیز تحت تأثیر قرار دهد. در چنین شرایطی، ارتقاء بسته نرم افزاری ERP به کابوسی بدل خواهد شد، با خاطر اینکه هر بار نیاز به متناسب سازی خواهد داشت. ممکن است این کار جواب دهد و ممکن است جواب ندهد. فروشندۀ نمی تواند در آینده، سیستم را پشتیبانی کند. در چنین وضعیتی شما ناچار خواهید بود تا با استخدام پرسنل اضافی متناسب سازی را نیاز دهید.

تبديل اطلاعات

تبديل اطلاعات قبلی شرکت (نظیر

می گیرند)، می باشد. در ۶۳ شرکت مورد مطالعه، که صنایع کوچک، متوسط و بزرگ را نیز شامل می شوند، میانگین هزینه برای ۱۵ میلیون دلار است (بیشترین هزینه ۳۰۰ میلیون دلار و کمترین مقدار ۴۰۰ هزار دلار بوده است)، اگرچه ترسیم ارقام دقیق برای چنین مجموعه‌ای از شرکت‌ها دشوار است، اما تحقیق متأثث کرده که ERP بدون توجه به اینکه چه نوع شرکتی از آن استفاده می کند، ذاتاً گران قیمت است. ارزش کاریک نفر از پرسنل طی این دوره، ۵۲ هزار و ۳۲۰ دلار در نظر گرفته شده است.

چه موقعی ERP به سوده‌ی خواهد رسید

و چه میزان بازده خواهد داشت؟ انتظار نداشته باشد که ERP موسسه شما را متتحول کند. تمرین آموزندهای است که بر بهینه‌سازی نحوه انجام داخلی کارها، بجای ارتباط آنها با مشتری، تهیه کننده و یا شرکاء متصرک شده است که نتایج خوبی را نیز، در بی خواهد داشت (اگر متضطر تیجه هستید) تحقیق انجام شده بر ۶۳ شرکت توسط گروه متا، نشان داد که سوددهی پروره حداقل ۸ ماه (کلاً ۳۱ ماه) طول خواهد کشید. اما متوسط هزینه سالیانه صرفه جویی شده پس از استقرار یک سیستم ERP جدید ۱/۶ میلیارد دلار برآورده شده است.

هزینه‌های پنهان ERP

اگرچه شرکت‌ها بودجه متفاوتی برای انجام پروره در نظر می گیرند، آنها می که بسته‌های نرم افزاری ERP را مستقر کرده‌اند در این موضوع توافق دارند که هزینه‌های مشخصی را بیشتر و یا کمتر از میزان واقعی تخمین زده‌اند. نداشتن بیش کلی نسبت به کسب و کار، (آنچه در ادامه توضیح داده خواهد شد) از جمله مواردی است که باعث افزون شدن بودجه پروره ERP می شود.

آموزش

آموزش از جمله مواردی است که تمام خبرگان ERP هم رأی هستند که بودجه مورد نیاز آن دست کم گرفته می شود. در مرحله آموزش، پرسنل (که بیشترشان در برآوردن مفاهیم هستند) نه تنها می بایست مجموعه جدیدی از فرآیندها را یاد می‌زنند، بلکه کار کردن با یک نرم افزار جدید را نیز می بایست یاد بگیرند و بدتر اینکه کسی در خارج از شرکت قادر به کمک کردن در این زمینه خواهد بود. دیگران سعی خواهند کرد که به پرسنل شما، استفاده از نرم افزار را آموزش دهند، نه اینکه پرسنل را در مورد قسمت‌های مشخص کسب و کار تعليم دهند. آماده باشید که خودتان شرحی بر نحوه انجام فرآیندهای مختلف کسب و کارتان که توسط ERP انجام می شود، تهیه نمایید.

آخرًا گروه متأثر تحقیقی پرامون هزینه کلی استقرار ERP انجام داده، که این هزینه شامل سخت افزار و هزینه‌های داخلی پرسنل نیز می شود. ارقام حاصل این تحقیق شامل هزینه نصب ERP و هزینه‌های جانبی طی دو سال، که هزینه‌های واقعی نگهداری، ارتقاء و بهینه‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی از کنترل خارج کند.

شرکت‌هایی که تولید آنها مبنی بر جریان، سنجیده می شود و نه تعداد) به فوریت از این چهارچوب کنار گذشتند می شوند. این صنایع هدف دسته‌ای از فروشنده‌گان ERP هستند که با تغییر هسته برنامه خود سعی دارند نیازمندی آنها را پوشش دهند. آیا ERP با شیوه‌ای که ما کسب و کارمان را انجام می دهیم، قابل انطباق است؟

قبل از امضای قرارداد اجرای یک سیستم ERP، برای شرکت‌ها حیاتی است که از قابلیت انطباق کسب و کار خود، با بسته نرم افزاری ERP مورد معامله مطمئن شوند. دلیل مشترکی که اغلب شرکت‌های را از اجرای یک پروره چند میلیون دلاری ERP منصرف می سازد، عدم تطبیق یکی از فرایندهای مهم تجاری شان با سیستم ERP است. در چنین حالتی، آنها در راه در پیش رو دارند: می توانند فرایند کسب و کار خود را بگونه‌ای تغییر دهند که با بسته نرم افزاری منطبق شود که متنضم تغیرات بینایی در روش قدیمی پایه گذاری شده در انجام کسب و کار (که معمولاً سیار سودمند است) زیر و رو کردن نقش افراد مهم و حوزه مسئولیت‌ها (که کمتر شرکت‌ها قادر به هضم چنین موضوعی هستند) است.

و یا می توانند نرم افزار را برای استفاده در کسب و کار خود تغییر دهند که این منجر به کند شدن اجرای پروره، ایجاد باگ‌های خطناک جدید در سیستم و سخت شدن ارتقاء سیستم ERP برای فروشندۀ آن می شود، چرا که متناسب با سازه‌های خاص مشتری در نسخه جدید نیز باید دوباره نویسی انجام شود.

حرکت به سمت ERP یک پروره نفس گیر است و قیمت‌ها را نیز کمی آشفته سازند. در مجموع مدیر عامل‌ها را نیز کمی آشفته سازند، مدیران مالی باید برای تأمین هزینه‌های مشاوران، شبکه، تست مجتمع سازی و لیست طولانی نیازمندی‌ها و سایر هزینه‌های مرتبط با ERP، قبل از شروع سودآوری پروره ERP آمادگی داشته باشند. دست کم گرفتن هزینه آموزش کار جدید کاربران، می توانند نتایج ناگواری را در پی داشته و متعاقباً منجر به خطا در برآورده هزینه مجتمع سازی اطلاعات و هزینه نرم افزار اضافی برای استفاده از قالب‌های گزارشات قبلی شود. سهل انتگاری در برنامه ریزی بودجه پروره می تواند هزینه ERP را بطور ماریچی افزایش داده و سریعتر از سایر سیستم‌های اطلاعاتی از کنترل خارج کند.

ERP واقعاً چقدر ارزش دارد؟

اخیراً گروه متأثر تحقیقی پرامون هزینه کلی استقرار ERP انجام داده، که این هزینه شامل سخت افزار و هزینه‌های داخلی پرسنل نیز می شود. ارقام حاصل این تحقیق شامل هزینه نصب ERP و هزینه‌های جانبی طی دو سال، که هزینه‌های واقعی نگهداری، ارتقاء و بهینه‌سازی سیستم را نیز در بر



کسی سر کار خود برمی گردد. اما بعد از استقرار ERP دیگر نمی توانید روال قبلی خود را انجام دهید. کسانی که در گیر استقرار ERP بوده‌اند، بسیار ارزشمند هستند. با خاطر اینکه این افراد از جزئیات ERP مطلع هستند، آنها بیشتر از پرسنل بخش فروش از فرآیند فروش و بیشتر از پرسنل تولید از فرآیند تولید اکاهی دارند. شرکت‌ها نخواهند توانست پرسنل درگیر در پروژه‌های سر کار قبلی خود بازگردانند، با خاطر اینکه بعد از نصب نرم افزار ERP کارهای زیادی هست که باید انجام شود. فقط تنظیم گزارشات جدید مورد نیاز و استخراج اطلاعات از سیستم ERP جدید، حداقل یک‌سال به طول خواهد انجامید. فرض بر اینست (و البته امید بر اینست) که بعد از استقرار ERP سرمایه‌گذاری شرکت‌ها برگشت شود. متأسفانه تعداد قلیلی از بخش‌های IS(۷۱) برای بعد از استقرار ERP طرحی را در نظر دارند و تعداد کمتری برای طرح خود، بودجه‌ای را در نظر می‌گیرند. بسیاری از آنها مجبور خواهند شد که قبل از شروع سوداواری پروژه ERP، برای بودجه بیشتر چانه‌زنی کنند.

انتظار برای بازگشت سرمایه
یکی از اشتباهات قدیمی مدیریت پروژه‌های نرم افزاری، انتظار برای بازگشت سرمایه به محض نصب سیستم نرم افزاری است و این درست در زمانی است که تیم پروژه نیاز به تشویق و دلگرمی دارد. چنین انتظاری از ERP نیز بی مورد است. بیشتر سیستم‌ها تازه‌انکه بطور عملی مورد استفاده قرار نگرفته و تمرکز بر بهبود روال کسب و کار، که نتیجه استفاده از سیستم است، شدت نیافته باشد، ارزش خود را آشکار نخواهد ساخت و تیم پروژه تا زمانی که نتیجه ملموسی به بار نیاید، پاداشی نخواهد گرفت.

پریشانی بعد از ERP

اغلب سیستم‌های ERP در شرکت‌هایی که

وضعیت، شرکت‌ها باید اهداف خود را از آموزش پرسنل، برای مشاورین خود، مشخص کنند. که این موضوع مخصوص متضمن مشخص کردن معیارهایی برای قرارداد مشاوره است، برای مثال مشخص کردن آن تعداد از پرسنل شرکت که می‌باشد، امتحان مدیریت پروژه را با موفقیت پشت سر گذارند و یا مثلاً ۵ نفر از مشاورین اصلی که می‌باشد، شرایط احراز مستولیت پروژه ERP را داشته باشند، تعیین نمایند.

جایگزینی بهترین‌ها و زرنگترین‌ها

این واقعیت پذیرفته شده‌ای است که موفقیت پروژه ERP وابسته به اختصاص بهترین‌ها و باهوش‌ترین‌های پرسنل تجاری و سیستم‌های اطلاعاتی به پروژه است. نرم افزار بشدت پیچیده است، و شدت تغییرات در کسب و کار آنقدر زیاد است که پروژه را نمی‌توان بر عهده هر کسی گذاشت. و خیر بد اینکه شرکت باید آمادگی جایگزینی این افراد را در پایان پروژه داشته باشد. در حال حاضر بازار ERP گرم تر از هر موقع دیگری است، مشاورین با سایر شرکت‌ها و موسسات که بهترین پرسنل خود را از دست داده‌اند در پی استخدام پرسنل شما با حقوق و مزایای بیشتری از آنچه شما توافقی دارید و پاسیاست‌های شما اجازه می‌دهد، هستند. پس مدیریت ستادی باید هرچه زودتر برای حفظ پرسنل خبره در ERP، پاداش‌ها و حقوق و مزایای بیشتری را در نظر بگیرد. در صورتیکه اجازه داده شود که این دسته از پرسنل از شرکت شما خارج شوند، باید برای مشاوره با شخصی مثل آنها دو برابر دستمزد پرداخت کنند.

تیمهای توسعه نمی‌توانند متوقف شوند

بیشتر شرکت‌هایی خواهند با پروژه ERP مشابه سایر پروژه‌های نرم افزاری برخورد نمایند. به مجرد اینکه نرم افزار نصب شد، تیم پروژه منحل شده و هر

اطلاعات مشتریان، سوابق فروشنده‌گان، طراحی محصولات و سایر چیزهایی که می‌باشد از سیستم قبلی به ERP منتقل شود) هزینه‌بردار خواهد بود. همچنین فقط تعداد اندکی از مدیران، معتقدند که بیشتر اطلاعات موجود در سیستم‌های قبلی کم هستند و همچنین شرکت‌ها اغلب تازه‌مانی که مجبور به جابجا کردن داده‌ها به یک سیستم خدمتگزار مشتری (۱۶) (که معماری بیشتر ERP‌ها مبنی بر آن است) نباشند، از قبول اینکه اطلاعات موجود آشفته هستند، سر باز می‌زنند. متعاقباً این دسته از شرکت‌ها هزینه جابجا کردن اطلاعات را دارد کم می‌گیرند. اما حتی داده‌های بدون نقص هم با خاطر تغییراتی که در نحوه اجرای فرآیندها در سیستم ERP بوجود می‌آیند، نیاز به بازبینی و اصلاح دارند.

آنالیز اطلاعات

اغلب می‌باشد داده‌های سیستم ERP با سیستم‌های خارجی دیگری به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات ادغام شود. استفاده کنندگانی که نیاز به تحلیل‌های پیچیده اطلاعات دارند، هزینه فوق را نیز باید در بودجه مربوط به پروژه ERP در نظر بگیرند. استفاده کنندگان در این حالت می‌باشد اطلاعات سیستم ERP را در هر لحظه به روز نگه دارند که البته در یک شرکت بزرگ، چنین کاری دشوار است و سیستم ERP عموماً توان جدا کردن اطلاعاتی که در هر روز تغییر یافته است را ندارند. یک راه حل گران قیمت برنامه نویسی است. در نتیجه تصمیم خردمندانه اینست که تمام نیازمندی‌های مربوط به آنالیز اطلاعات قبل از برآورد بودجه پروژه مشخص گردد.

مشاوره و بی‌نهایت

هنگامی که استفاده کنندگان برنامه، برای رهایی از قیدها تلاش می‌کنند، هزینه‌های مشاوره سراسر آور خواهد بود. برای اجتناب از این

مبایزه سختی را به دنبال خواهد داشت. اگر شرکت شما در برابر تغییر مقاومت نشان دهد، پروژه ERP شما به شکست نزدیکتر خواهد بود.

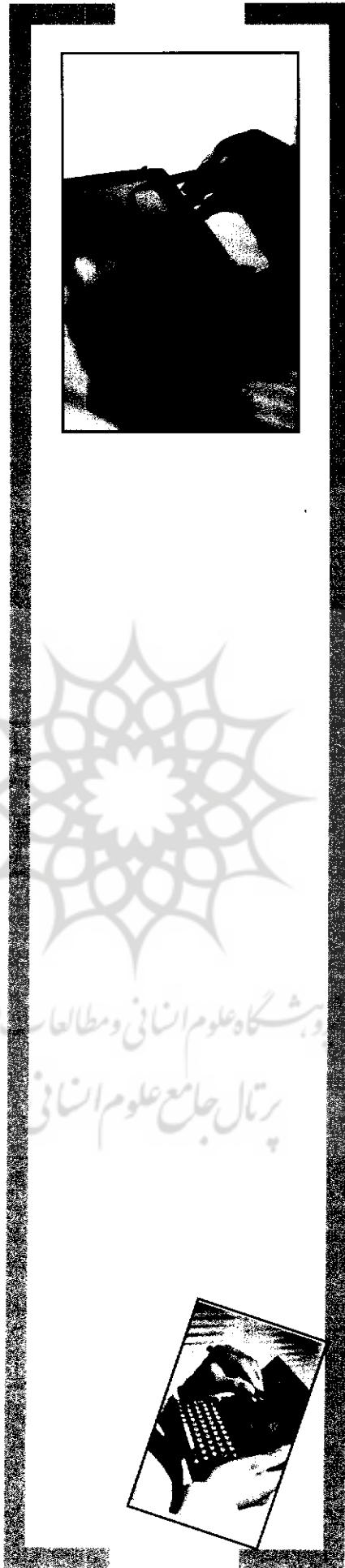
چگونه نرم افزار ERP را پکربندی کنیم؟
حتی اگر یک شرکت، نرم افزار ERP را به دلایل موجبه که تاکنون ذکر شد و همه در آن توافق دارند راه اندازی کرد، باینحال، مشکلات ذاتی راه اندازی چیزی به پیچیدگی ERP، مثل یاد دادن رقص به یک فیل است. بسته های نرم افزار از جداول پایگاه اطلاعاتی تشکیل شده اند، تعداد بسیار زیادی جدول، که برنامه نویسان سیستم های اطلاعاتی و کاربران نهایی باید آنها را متناسب با روال کار خود تنظیم کنند، هر جدول دارای سوچیج های تصمیم می باشد، که نرم افزار را از یک وضعیت به وضعیت دیگر تغییر حالت می دهد. با ارائه فقط یک راه حل برای انجام یک کار، مثلاً محاسبه حقوق یا بستن حساب ها، واحد های مستقل یک شرکت و یا حتی ادارات مختلف از طریق یک سیستم واحد به هم پیوند می خورند. اما تنظیم درست این جداول نیاز به دانش عمیقی از روال فعلی انجام کارها دارد. ضمن تنظیم جداول، فرآیند انجام کارها نیز تجدید مهندسی می شوند، این راه ERP است. بیشتر سیستم های ERP بعنوان پوسته نرم افزاری، فروخته نمی شوند، در این حالت استفاده کننده نیاز به تنظیم جزئیات متعدد و اتخاذ هزاران تصمیم، که بر نحوه انجام مراحل مختلف کار تأثیر می گذارند، نخواهد داشت. بیشتر سیستم های ERP از پیش پیکربندی شده اند و این امکان را فراهم می آورند که استفاده کننده در هنگام راه اندازی، بجای هزاران تصمیم، فقط نیاز به اتخاذ چند صد تصمیم داشته باشد.

شرکت ها چگونه پروژه ERP خود را سازماندهی می کنند؟

بر اساس مشاهدات حاصل شده، سه راه حل رایج برای نصب ERP وجود دارد که در ادامه آنها را به اختصار توضیح خواهیم داد.

بیگ بنگ

در این روش که جاه طلبانه ترین و مشکل ترین نحوه اجرای ERP است، شرکت ها تمام سیستم های قدیمی خود را دور اندخته و یک سیستم ERP واحد را بجای تمام سیستم های قدیمی نصب می کنند. اگرچه این دیدگاه در شروع استفاده از سیستم های ERP حاکم بود، ولی به دلیل اینکه این روش به یکباره کل شرکت را دچار حرکت و تغییر می نماید، تعداد کمی از شرکت ها جرات استفاده از این روش را داشتند. همچنین داستان های هولناکی درباره شرکت هایی که طی دهه ۹۰ از این استراتژی استفاده کرده اند نیز نقل می شود. وادار کردن همه افراد برای قبول و همکاری همزمان با یک سیستم نرم افزاری جدید نیاز به کوشش عظیمی دارد که در چیز کس در شرکت در استفاده از آن مهارت نداشته، و بنابراین هیچ کس مطمئن نخواهد بود که این



اقدام به نصب آنها می کنند، تاثیرات منفی بر جای می گذارند. اخیراً تحقیقی که توسط موسسه مشاوره دیلوت بر روی ۶۴ شرکت از شرکت های فورچون ۵۰، ۱۵ جام شده، نشان می دهد که از هر چهار شرکت، یکی بعد از نسبت ERP دچار افت کارآئی شده است. دلیل مشترک برای مشکل کارآئی اینست که هر چیز متفاوت با گذشته کار می کند و با متفاوت با گذشته، به نظر می آید. زمانی که افراد نمی توانند کار خود را به همان ترتیبی که با آن آشنا هستند، انجام دهند و هنوز در استفاده از روش های جدید تحریک پیدا نکرده اند، دچار اضطراب می شوند و در نتیجه کسب و کار دچار تشنجه خواهد شد.

چرا پروژه های ERP شکست می خورند؟

در ساده ترین حالت، ERP مجموعه ای از بهترین تمرینات برای انجام وظایف مختلف در شرکت شما، اعم از امور مالی، تولید و ابزار، می باشد. برای اینکه از نرم افزار بیشترین استفاده را ببریم، می بایست، افراد را تغییر کنید که روال کار خود را منطبق با روال موجود در نرم افزار انجام دهند. اگر پرسنل ادارات مختلف در اینکه روش انجام کاری که در نرم افزار گنجانیده شده بهتر از روشی است که قبل اخودشان انجام می داده اند، هم عقیده نباشند، در استفاده از نرم افزار مقاومت نشان خواهند داد و یا بخش IT مجبور خواهد شد که نرم افزار را مطابق سلیقه آنها تغییر دهد. به همین دلیل است که پروژه های ERP با شکست مواجه می شوند. منازعات درون سازمانی بر سر چگونگی نصب نرم افزار (و یا حتی چرای نصب نرم افزار) در خواهد گرفت. بخش IT در باتلاق مشکلات گرفتار شده و هزینه های سنگینی برای متناسب سازی نرم افزار ERP با خواسته های صاحبان میزها پرداخت خواهد شد.

تغییرات، پایه های نرم افزار را سست کرده و زمان شروع استفاده از آن را به تعویق خواهند انداخت. شکست هایی که برای پروژه های ERP رخ می دهد اغلب نتیجه تصمیم شرکت استفاده کننده برای تغییر هسته ERP به منظور تطبیق با روش های مورد استفاده بوده است. بخاطر اینکه اغلب روال های اداری در ERP انجام می شود، یک خطای در ERP می تواند واقعاً شرکت را دچار شکست کند.

البته بخش IT می تواند اغلب خطای را به سرعت رفع کند، وانگهی فقط تعداد محدودی از شرکت های بزرگ می توانند به طریقی از تغییر ERP اجتناب کنند. هر شرکتی روش خاص خود را در انجام کارها دارد، که آن شرکت را منحصر بفرد می سازد و تولید کننده ERP نمی تواند در زمان طراحی سیستم آنرا در نظر داشته باشد. اشتباہ اینجاست که بعضی از شرکت ها تصویر می کنند که تغییر عادت های افراد ساده تر از تغییر نرم افزار است. ولی در واقع، چنین نیست. وادار کردن پرسنل به استفاده از نرم افزار جهت بهبود کار،

شرکت و مشاورین است.

در اینجا مسئله این نیست که جزئیات چه هستند و مسئله چقدر پیچیده است، برقراری اتصال موفق بین ERP و وب نیازمند برنامه‌ریزی دقیقی می‌باشد.

یکی از مشکل ترین جنبه‌های ERP و تجارت الکترونیک اینست که رشد اینترنت هیچگاه متوقف نمی‌شود. سیستم‌های ERP، بزرگ و پیچیده هستند و نیاز به نگهداری دارند. در نتیجه زمانیکه ERP برای اصلاحات از کار انداخته می‌شود، وب سایت نیاز کار خواهد افتاد. بیشتر خبرگان تجارت الکترونیک این انعطاف‌پذیری را در برقراری اتصال بین ERP و سایت و وب در نظر می‌گیرند که سایت و وب در هنگام متوقف بودن ERP نیز قادر به انجام کار خود باشد.

مشکل استفاده توأم از ERP به همراه کاربردهای تجارت الکترونیک که تاکنون از آن یاد نشد، کاربردهای دیگری نظر تدارکات و نرم افزار CRM هستند که نیاز به اطلاعات ERP دارند. این موضوع شرکت‌ها را وادار به استفاده از نرم افزارهایی که به «میان افزار» یا نرم افزار (EAI) موسوم هستند، می‌کند. این نرم افزارها در واقع برنامه‌های مترجمی هستند که اطلاعات سیستم ERP را به قالب مورد نیاز سایر نرم افزارها یا کاربردهای تجارت الکترونیکی تبدیل می‌کنند. میان افزار در سال‌های اخیر بطور چشمگیری رشد یافته و اگرچه فروش و اثبات سودآور بودن آن به مدیران کار سختی است اما می‌تواند مشکلات بزرگی را که در سر راه پرسنل IT برای متصل‌سازی سیستم‌ها است، برطرف کند.

پی‌نوشت‌ها:

- 1- Personal Computer (PC)
- 2- Local Area Network (LAN)
- 3- Management Information Systems
- 4- Integrated Information Systems
- 5- Executive Information Systems
- 6- Corporate Information Systems
- 7- Enterprise Information Systems
- 8- Materials Requirement Planning
- 9- Manufacturing Resource Planning
- 10- Money Resource Planning
- 11- Enterprise Resource Planning
- 12- Customer relationship management
- 13- Chief Executive Office
- 14- Supply Chain Management (SCM)
- 15- Chief Information Officers
- 16- Client / Server
- 17- Information System
- 18- Business To Consumer (or Customer)
- 19- Business To Business
- 20- Enterprise Application Integration

وادار به تغییر عادت‌های قدیمی نمی‌کند. در حقیقت انجام کار سخت تجدید مهندسی بعد از وارد شدن سیستم، سخت تر از زمانی است که اصلاً سیستم وجود نداشت، بخاراً اینکه در این حالت فقط تعداد کمی از پرسنل شرکت نسبت به سودمند بودن سیستم جدید خوشبین هستند.

آیا ERP با تجارت الکترونیک هم خوانی دارد؟

اغلب فروشنده‌گان سیستم‌های ERP هنوز برای بورش به تجارت الکترونیک آمادگی ندارند. سیستم پیچیده‌ای است و قرار نیست برای کاربرد عمومی مورد استفاده قرار گیرد. فرض براین است که فقط افرادی که اطلاعات سفارشات را کنترل می‌کنند، پرسنل شما هستند و کاملاً با جزئیات فنی مورد استفاده در نرم افزار آشنا شده‌اند. اما در این کاربرد، مشتریان و کارگزاران هم نیاز به دسترسی به همان اطلاعاتی را دارند که پرسنل شرکت شما از طریق سیستم ERP به آن دسترسی دارند (مثلًاً وضعیت سفارش، حد سفارش و مصالحه بر سر صورتحساب) و انتظار می‌رود که همه این افراد، بدون اینکه آموزش ویژه‌ای دیده باشند، بتوانند از طریق سایت و وب شما به سادگی به این اطلاعات دسترسی داشته باشند.

برقراری تجارت الکترونیکی به معنی اینست که بخش IT دو مسیر دسترسی به اطلاعات سیستم ERP را پیاده‌سازی کند، یکی برای مشتریان (که به آن ارتباط واحد تجاری به مشتری) (۱۸) نیز گفته می‌شود، و یکی برای تولیدکنندگان (که به آن ارتباط واحد تجاری به واحد تجاری) (۱۹) نیز گفته می‌شود. این دو دسته نیاز به دو مجموعه متفاوت از اطلاعات، از سیستم ERP را دارند. مشتریان می‌خواهند از وضعیت سفارشات شان آگاه شوند و تولیدکنندگان و همکاران تجاری می‌خواهند مطالب دیگری را بدانند.

فروشنده‌گان ERP های قدیمی، اوقات سختی را برای ایجاد اتصال‌ها بین وب و نرم افزار خود، در پیش رو دارند. هر چند آنها می‌دانند برای انجام اینکار، باید چند سال به سختی تلاش کنند. حرف آخر اینکه، به هر حال، شرکت‌هایی که در صدد هستند، سیستم ERP خود را از طریق وب با استفاده از امکانات تجارت الکترونیکی قابل دسترسی سازند، کار سختی را در پیش رو دارند. برای شرکت‌های هوشمندی (یا خوش شناسی) که سیستم ERP خود را از فروشنده‌ای خریداری کرده‌اند که در زمینه تجارت الکترونیک نیز صاحب تجربه است، اتصال بین وب و نرم افزار می‌تواند گزینه مقررین به صرفه‌ای باشد. اما آن شرکت‌های ERP خود را از فروشنده‌ای خریداری کرده‌اند که در زمینه تجارت الکترونیک تجربه کافی ندارد، بهترین و شاید تهراه حل برای برقراری اتصال بین نرم افزار و وب، استفاده از یک تیم متخصص از پرسنل را

سیستم کار کند. در چنین شرایطی ERP نیز ناگزیر به مصالحه خواهد بود. بسیاری از اداراتی که سیستم‌های کامپیوتری دارند، این سیستم‌هار امطابق باروشی که کار خود را انجام می‌دهند، تهیه کرده‌اند. در پیشتر حالت‌های ERP، نه تمامی قابلیت‌های سیستم‌های پیشین را دارد و نه کار کردن با آن به اندازه سیستم‌های قابلی راحت است و در اغلب موارد سرعت سیستم جدید، به دلیل اینکه بجای یک اداره، کل موسسه را تحت پوشش دارد، بسیار کند است. در این روش، استقرار ERP نیاز به حمایت مستقیم مدیر عامل دارد.

استراتژی حق امتیاز

بن شیوه مناسب شرکت‌های بزرگ یا با ساختار پراکنده‌ای است که کارهای مشترک زیادی را بین واحدهای اداری خود انجام نمی‌دهند. سیستم‌های مستقل ERP در هر واحد مستقر شده و فرآیندهای مشترکی، نظری صدور اسناد حسابداری در کل شرکت بوسیله برقراری اتصال بین سیستم‌ها انجام می‌شود. این روش بعنوان رایج‌ترین شیوه استقرار ERP مورد استفاده قرار گرفته است. در اغلب حالت‌ها، هر واحد، ERP خاص خود را خواهد داشت، که از یک سیستم جداگانه و یک پایگاه داده تشکیل شده است. سیستم‌ها فقط به منظور به اشتراک گذاری اطلاعاتی که جهت بوجود آوردن یک تصویر کلی از موسسه به آن نیاز است (مثلًاً سود هر بخش) و یا فرآیندهایی که با یکدیگر مشابه دارند (نظیر جمع آوری اطلاعات مورد نیاز برای مدیریت ستادی) با یکدیگر متصل می‌شوند. بطور معمول این روش پیاده‌سازی، با ارائه یک سیستم نمایشی یا نصب مقدماتی در یکی از واحدهای اداری روش‌شناخت و صبور که اختلال در کار آن به کل موسسه لطمہ نزند، آغاز می‌گردد. وقتی که تیم پروژه سیستم را راه‌اندازی کرده، مشکلات آنرا برطرف نماید، تیم شروع به ارائه آن به سایر واحدها خواهد کرد. برنامه‌ریزی برای این استراتژی زمان طولانی را طلب می‌کند.

درهم کوبی

در این روش، طرح فرآیند را دیگته می‌کند و تمرکز فقط روی تعداد قلیلی از فرآیندهای کلیدی، نظیر آنهایی که در ماجول امور مالی قرار دارند، می‌باشد. درهم کوبی، عموماً برای شرکت‌های کوچکتری که سعی دارند به سمت گام بردارند، استفاده می‌شود. در اینجا هدف راه‌اندازی هرچه سریع‌تر ERP و پشت‌سر گذاشتن تجدید مهندسی مورد نیاز سیستم‌های ERP می‌باشد. محدودی از شرکت‌ها که ERP را به این شیوه پیاده‌سازی پیشتری داشته‌اند و پیشتر آنها این روش را بعنوان یک زیرساخت برای هموار کردن راهی که در پیش دارند در نظر می‌گیرند. هنوز بعضی‌ها معتقد هستند که یک سیستم ERP درهم کوته تها کمی بهتر از سیستم‌های قدیمی است، بخاراً اینکه پرسنل را