



سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت یکپارچه سما (سامیکس)

تازه‌ها در SharePoint 2010

کد سند: SAMIX_TEC_Technical_SharePoint 2010 New_V1.0

تاریخ تهیه: ۱۳۸۹/۱۰/۲۲

در این سند به معرفی ویژگی‌ها و قابلیت‌های جدید در SharePoint 2010 پرداخته می‌شود.

تاریخچه نگارش

تاریخ بازنگری	علت تهیه و تغییرات ویرایش جدید	نگارنده	ویرایش
۱۳۸۹/۱۰/۲۲	تهیه نسخه اولیه	عاطفه ابوعطا املشی	۱
			۲
			۳
			۴



فهرست

۴	مقدمه:	-۱
۴	بخش اول- ایجاد ارزش در کسب و کار	-۲
۵	سایت ها	.۱-۲
۵	جوامع	.۲-۲
۵	محتوا	.۳-۲
۵	جستجو	.۴-۲
۵	دید بهتر در مورد کسب و کار (Insight)	.۵-۲
۵	Composites	.۶-۲
۶	ویژگی های جدید	-۳
۶	قابلیت های مناسب سازی	4-
۶	SilverLight	-۵
۶	قالب بندی	-۶
۷	Visio Services	-۷
۷	BDC حالا بعنوان Business Connectivity Services	-۸
۸	تازه ها برای ادمین ها	-۹
۱۰	دسته بندی ویژگی های جدید در SharePoint 2010	10-
۱۰	ویژگی های جدید بصورت کلی:	.۱-۱۰
۱۰	از منظر کاربر نهایی	.۲-۱۰
۱۱	از منظر توسعه دهندگان	.۳-۱۰
۱۲	بخش دوم- شرح برخی از قابلیت های جدید	-۱۱
۱۲	Access Services و Visio Services	.۱-۱۱
۱۲	Business Connectivity Services (BCS)	.۲-۱۱
۱۲	افزایش در بهره وری توسعه دهندگان	.۳-۱۱
۱۳	افزونه های SharePoint Designer	.۴-۱۱



۱۴.....	افزونه ها هوش کسب و کار	۵-۱۱
۱۴.....	مدیریت سوابق در محل	۶-۱۱
۱۵.....	افزونه های مرتبط با اداره لیست های بزرگ.....	۷-۱۱
۱۵.....	قابلیت های شبکه سازی اجتماعی	۸-۱۱



۱- مقدمه:

نسخه جدید SharePoint 2010 با ویژگی و قابلیت های جدید از راه رسید. در سندی که در پیش رو دارید. به معرفی این قابلیت ها و شرح برخی از آنها می پردازیم.

۲- بخش اول - ایجاد ارزش در کسب و کار

نمودار SharePoint از MOSS 2007 به 2010 تغییر کرده است. در این نسخه بجای تمرکز بر موضوعات عمومی پرتال، تمرکز بیشتر روی ایجاد ارزش در کسب و کار SharePoint قرار دارد. نمودار جدید را در پایین مشاهده می فرمایید.

در ادامه هر یک از این اجزای معرفی شده در نمودار شرح داده خواهند شد.



شکل ۱- نمودار SharePoint 2010



۱-۲. سایت ها

سایت ها همه در ارتباط با به اشتراک گذاشتن اطلاعات با کارمندان / شرکا/مشتریان، قدرت دادن به مشتریان در میان تمام واسط های سایت های تیمی، سایت های اینترنتی، اکسترانت ها برای مشتریان و شرکا.

۲-۲. جوامع

- جوامع Ad-Hoc
- جوامعی بصورت سلسله مراتبی (بر اساس AD)
- جوامعی که هم اکنون شرکای کسب و کار را در بر می گیرند. می توانید کاربرانی را غیر از کارمندان جستجو نمایید.
- کارمندان

۳-۲. محتوا

- محتوای مشارکتی
- محتوای ردیف کسب و کار
- محتوای در مورد افراد People Centric Content

۴-۲. جستجو

- جستجوی سریع یکپارچه شده با SharePoint
- موتور جستجوی با مقیاس پذیری زیاد
- جستجوی افراد بیشتر
- جستجوی داده های کسب و کار بیشتر

۵-۲. دید بهتر در مورد کسب و کار (Insight)

- ترکیبی از همه موارد بالا
- چشم انداز Microsoft یک موتور تصمیم گیری است که ابزارهای دیگری را بصورت هماهنگ درآورد

۶-۲. Composites

- کمک سریع جهت ایجاد راهکارهای کسب و کار پویا
- برنامه های کاربردی کاربر نهایی
- فرایندهای کسب و کار
- ابزارها و یکپارچه سازی با Visual Studio, SharePoint Designer



۳- ویژگی های جدید

در هرین از بخش های بالا شاهد ویژگی های جدیدی هستیم که به طور خلاصه در پایین به آنها اشاره شده است:

۱. نوار داخلی SharePoint
۲. نوار قابل مناسب سازی
۳. Contextual
۴. قایل حذف و اینکه کاربران گزینه هایی را برای برگشتن به واسط MOSS 2007 دارند.
۵. واسط کاربری minimal post backs – Asynchronous
۶. گفتگوها اثرات DHTML را برای بیرنگ کردن پس زمینه و فراهم کردن گفتگوهای کاربری بکار می گیرند.
- قابلیت پیش از این در صفحات محتوا و ساختار در دسترس قرار داشت اکنون در کتابخانه اصلی قابل دسترسی است.
۷. انتخاب چندتایی اسناد برای نحویل دادن/تحویل گرفتن/حذف و غیره.

۴- قابلیت های مناسب سازی

۱. ویرایش های صفحه، ویرایش های وب نامیده می شوند.
۲. مرور زنده قلم ها/رنگ ها و غیره مشابه Office 2007
۳. بارگذاری و اصلاح تصاویر بطور مستقیم بجای اینکه ابتدا در کتابخانه تصویر بارگذاری شوند.
۴. ابزارهای تصویر امکان تغییر اندازه تصاویر را مستقیما با استفاده از تصویر فراهم می آورند.
۵. تغییر سبک ها مانند داشتن حاشیه و غیره برای تصاویر.

۵- SilverLight

- اضافه کردن وب پارت های SilverLight بدون پیکره بندی های اضافی
- تنها اشاره کردن به یک فایل AJAX در یک کتابخانه سند
- زوم تعاملی در وب پارت های SilverLight وجود دارد.

۶- قالب بندی

- می توانید SharePoint را بر اساس قالب هایی مشابه PowerPoint قالب بندی کنید.
- بعنوان مثال یک قالب PowerPoint را بارگذاری نمایید، قالب را انتخاب کرده و به سایت اعمال کنید، اکنون سایت مثل اسلایدهای PowerPoint به نظر می رسد. می توانید قالب را قبل از اعمال به سایت بصورت پیش نمایش ملاحظه نمایید.
- Firefox کاملا پشتیبانی می شود و می توانید تمام کارهای IE را انجام دهد.



- به طور کامل می توانید SharePoint Designer را با استفاده از نوار، طراحی مجدد کنید.

۷- Visio Services

- Visio می تواند در پشت قرار گیرد و داده ها را مجسم نماید.
- می توان Visio را در SharePoint منتشر کرد و بدون نیاز به Visio در کامپیوترهای کاربر نمایش داد (همانند Excel Services)
- این قابلیت Visio Services نامیده می شود.
- می تواند روی نمودارها زوم کرده یا زوم را کوچک نماید.
- برای تهیه فرایندهای کسب و کار به یک طراحی خوب Visio نیاز داریم.

۸- BDC حالا بعنوان Business Connectivity Services

- می تواند داده های LOB را بصورت آف لاین با استفاده از Groove) SharePoint Workspace Manager (سابق) بگیرد.
- ابزارهای SPD و VS برای مدلسازی موجودیت های LOB
- داده های خارجی موجودیت ها نامیده می شوند- آنها در BCS وجود دارند و شما می توانید با آنها در SPD کار کنید.
- انواع محتوای خارجی در این موجودیت های LOB می توانند در SPD ایجاد شوند.
- مرورگری در SPD وجود دارد که می تواند پایگاه های داده SQL را مرور کرده و views/stored procs و غیره را فراهم نماید.
- می توانید روی یک موجودیت راست کلیک کرده و عملیات CRUD را روی آن با استفاده از یک ویزارد ساده ایجاد نمایید و از SPD منتشر نمایید.
- داده های خارجی با یک لیست مانند نما تبدیل می شوند.
- کاربران می توانند داده های BCS را فیلتر کرده و مرتب نمایند و با آن همانگونه که با یک لیست SharePoint کار می کنند، کار نمایند.
- کاربران می توانند داده ها را بصورت یکپارچه در 2010 بروز نمایند، که بصورت اتوماتیک سیستم LOB را به روز خواهد کرد.
- می توانید یک الگوی word با عناصر BDC ایجاد کرده و آن را در یک کتابخانه منتشر نمایید. هنگامی که کاربران یک سند جدید را ایجاد می نمایند می توانند آن موجودین های BCS را با office برگزینند.



- برای دریافت آیتم ها بصورت آف لاین از Groove یا همان SharePoint workspace manager استفاده کنید- روی Sync به کامپیوتر کلیک کنید.
- همه لیستها/کتابخانه ها sync شده هستند.
- داده های LOB بصورت آف لاین در groove جریان دارند.
- می توانید داده های LOB را در حالت آف لاین ویرایش کرده و سپس هنگامی که متصل هستید sync نمایید.
- تازه ها برای توسعه دهندگان
- Visual Studio 2010 ، Visual webpart designer دارد. دیگر نیاز به ساختن جداول برای چیدمان نیست.
- می توانید بکشید و بگذارید و کنترل هایی را یا استفاده از وب پارت ها ایجاد نمایید، همانند فرم های ASP.NET
- داشبوردهای توسعه دهنده- به هر صفحه ای این اجازه را می دهند که اطلاعات debug را فراهم کنند.
- LINQ برای SharePoint منتشر شده است و به توسعه دهندگان اجازه می دهد تا از اشیاء LINQ برای query لیست های SharePoint استفاده کنند.
- Client Object Model می تواند کدهایی را روی Client با استفاده از JS/.NET اجرا نماید. این امر مخصوصا هنگام ساختن برنامه های کاربردی SilverLight بسیار مفید است.
- از TFS، ساخته های اتوماتیک شده پشتیبانی می کند
- الگو پروژه های جدید در Visual Studio 2010 وجود دارد.
- با مرورگر SharePoint Server با VS می آید.
- می تواند به سایت ها/لیست ها و غیره مراجعه کند درست مثل مرورگر SQL در Visual Studio
- می تواند وظایف بعد از استقرار را اتوماتیک نماید- دیگر به فایل های batch بعد از استقرار، UI برای مشخص کردن گام های استقرار نیازی نیست
- یک مرورگر BDC در VS برای جستجوی داده های LOB در VS وجود دارد.
- پروژه وب پارت Visual بطور اتوماتیک با ویژگی ها و بسته هایی می آید. قابلیت کامل کشیدن و گذاشتن برای ساختن تصویری یک وب پارت.
- SilverLight می تواند از Client Object Model برای دسترسی به لیست داده ها با استفاده از فضای نام Microsoft.SharePoint.Client استفاده کند.
- Query های CAML را بصورت غیرهمزمان ایجاد کردخ و یک مدل شیء گرای غنی برای دسترسی به داده در سمت client فراهم می آورد.

۹- تازه ها برای ادمین ها

- تحلیلگر جدید بهترین فعالیت های SharePoint -SharePoint Best Practices Analyzer -New با یک مجموعه قوانین از پیش ایجاد شده می آید، می توانید قوانین خودتان را اگر بخواهید بسازید. بصورت اتوماتیک می تواند مشکلات به وجود آمده ای که آن را برای انجام آنها تنظیم کرده اید، تصحیح نماید.



- ظاهر و شمایل جدید کنسول Central Admin. آیتم ها در مقایسه با نسخه ۲۰۰۷ بصورت متفاوتی گروه بندی شده اند.
- ابزارهای جدید پشتیبان گیری و بازیابی در UI.
- گزینه ارتقای دیدنی - می تواند ۲۰۰۷ را به ۲۰۱۰ ارتقا دهد و چیدمان و مناسب سازی ها را نگه دارد.
- پایگاه داده جدید ثبت وقایع SQL^۱ - توسعه دهندگان می توانند کدها را برای log شدن در این پایگاه داده SQL بنویسند، می توانید وقایع مربوط به خودتان را در پایگاه داده ثبت وقایع بنویسید
- زیرساخت لیست مقیاس پذیر - می تواند کنترل کند که چه تعداد آیتم از یم لیست برگردانده شده اند، می تواند تاریخ های پایانی قطعی را برای فیلتر کردن تعداد آیتم ها در یک لیست بر اساس زمانی از روز تنظیم نماید.
- بازیابی محتوای ضمیمه نشده DB - اگر لازم است سایت ها یا لیست هایی را از یک نسخه پشتیبان DB بازیابی نمایید. می توانید اینکار را بدون بازیابی آن روی یک سایت موقتی انجام دهید. همچنین می توانید محتوا را جستجو کرده، از سایت نسخه پشتیبان تهیه کنید، سایت و همه اینها را بدون بازیابی آن روی یک سایت صادر نمایید.
- ارتقای ظاهر و شمایل مانند ۲۰۰۷ - می توانید ظاهر و شمایل جدید را بصورت پیش نمایش ملاحظه کرده و به نسخه قدیم برگردید.



۱۰- دسته بندی ویژگی های جدید در SharePoint 2010

۱-۱۰. ویژگی های جدید بصورت کلی:

- پشتیبانی بهتر برای اینترنت
- قابلیت های امنیتی بهتر و انعطاف پذیری در مدیریت مجوزها
- مدیریت ایمیل ها برای کاربران
- جستجوی سریع تر
- گزینه های ذخیره بیشتر مانند SAN، NAS، RAID و غیره (در نسخه ۲۰۰۷ فقط SQL است)
- مدیریت طبقه بندی پیشرفته
- داشبوردها و گزارش های بهتر
- سیاست های ثبت و آرشیو کردن
- الگوهای ساده جهت استفاده
- فرمان های بیشتر
- Microsoft Groove به SharePoint Workspace Manager تغییر نام داده است.
- یکپارچگی با دیگر محصولات CMS
- قابلیت های بهبود یافته در فرم های InfoPath
- انواع بیشتر گردش کار
- پشتیبانی بومی از Mozilla Firefox 3.0 و Opera
- پشتیبانی بهتر برای دستگاه های موبایل
- مهاجرت آسان از SPS2003 و MOSS 2007
- پشتیبان گیری snapshot و بازیابی
- بازیابی Granular در سطح آیتم
- حوزه های بهبود در SharePoint 2010

۱۰-۲. از منظر کاربر نهایی

- استفاده از نواری مشابه نوار Office بجای نوار آشنای SharePoint
- وب پارت های SilverLight و کنترل finder در قالب سایت
- پشتیبانی از چندین مرورگر - Internet Explorer، Firefox و Safari
- Business Connectivity Services (BCS) بعنوان نسخه تکامل یافته BDC. این سرویس ها هم اکنون می توانند توسط برنامه های کاربردی تحت کلاینت office نیز استفاده شوند.



- SharePoint Workspace (قبلا Groove نامیده می شد): یک کلاینت باهوش برای SharePoint. پشتیبانی آن لاین و آف لاین و یکسان سازی داده ها.

۱۰-۳. از منظر توسعه دهندگان

- Central Administration ساده شده با استفاده از نوآر
- SharePoint best practices analyzer یک موتور مبتنی بر قانون برای نظارت و خود درمانی.
- کنترل های کنترل کننده منبع^۲: برای لیست های بزرگ، یک کنترل ظریف در مورد اینکه چه تعداد مورد می تواند نمایش داده شود. این مورد می تواند به ازای هر نوع کاربر و در طی یک دوره زمانی خاص در روز کنترل شود.
- ابزارهای Visual Studio SharePoint: طراحی کننده برای ایجاد وب پارت ها بصورت دیدنی و موجودیت های Business Connectivity Services
- Client Object Model (OM): کتابخانه های سمت کلاینت که می توانند توسط کلاینت های سفارشی برای تعامل با داده های SharePoint استفاده شوند. این موارد می توانند از برنامه های کاربردی .NET JavaScript یا Silverlight فراخوانی شوند.



۱۱- بخش دوم- شرح برخی از قابلیت های جدید

۱-۱۱ Visio Services و Access Services

با ساختن الگوهای موفق Excel Services ، SPS2010 به کاربران اجازه می دهد که برنامه های کاربردی Access و Visioشان را در SharePoint منتشر نمایند ، به گونه ای که کاربران دیگر به آنها از طریق مرورگرشان دسترسی داشته باشند. همچنان که انتظار می رود، Access و Visio Services در مقایسه با نسخه تحت desktopشان قابلیت های کمتری دارند، اما از طرف دیگر مشتریان از قابلیت های تحت سرور آنها مانند مقیاس پذیری، یک نسخه متمرکز از سند (ارائه شده در الگوی سازگار مرورگرپسند)، دسترسی به چندین کاربر و کنترل امنیتی بهره مند شوند.

Access Services به مشتریان اجازه می دهد تا برنامه های کاربردی Access 2010شان را در SharePoint منتشر نمایند. به عنوان مثال، یک برنامه کاربردی دیپارتمانی مانند برنامه زیری سفر از Access استفاده می کند. با استفاده از Access Services آوردن چنین برنامه کاربردی ای در SharePoint ممکن خواهد بود در نتیجه هزینه کلی مالکیت را از طریق یک تجربه کاربری متداول، استراتژی توسعه و استقرار کاهش خواهد داد.

۲-۱۱ Business Connectivity Services (BCS)

در MOSS2007، اتصال دهنده داده های کسب و کار Business Data Connector (BDC)، ابزاری برای انتخاب جهت یکپارچه سازی منابع داده خارجی در SharePoint بود. BDC تنها برای کاربرانی در دسترس بود که نسخه سازمانی MOSS 2007 را خریداری کرده بودند. علاوه بر این، BDC تنها به خواندن داده ها از منابع داده خارجی محدود بود. Business Connectivity Services (BCS)، که جایگزین قابلیت های BDC در SPS 2010 شده است، قابلیت های بیشتری دارد. نه تنها BCS بصورت رایگان در دسترس است، نسخه اصلی SPS 2010 (نام گذاری شده بصورت Windows SharePoint Foundation به جای SharePoint Services)، هم اکنون بروزرسانی، حذف و درج داده ها در یک منبع داده خارجی را پشتیبانی می نماید. مزیت کلیدی دیگر BCS این است که لیست های SharePoint را قادر می سازد تا مستقیماً بر اساس جدول پایگاه داده ایجاد شوند.

۳-۱۱ افزایش در بهره وری توسعه دهندگان

ابتدا و در درجه اول و برخلاف نسخه های قبلی، هم اکنون ممکن است که توسعه SharePoint روی یک OS کلاینت مانند windows 7 انجام شود. در نسخه های قبلی توسعه SharePoint تنها روی سیستم عامل های نوع سرور امکان پذیر بود. دوم اینکه این افزایش ها فراتر از پشتیبانی سیستم عامل بوده است. توسعه دهندگان اکنون می توانند از الگوهای آشنای .NET و عملیاتی مانند LINQ (Language Integrated Query) برای query داده ها از یک لیست SharePoint، یا XSLT برای مناسب سازی یک لیست SharePoint و Silverlight برای ایجاد تصویرسازی های غنی تر استفاده کنند. همچنین تعدادی از افزودنی ها برای مدل برنامه نویسی SharePoint نیز وجود دارد که انعطاف پذیری بیشتری را در توسعه



رفتار خارج از محدوده SharePoint پیشنهاد می دهد. بعنوان مثال، توسعه دهندگان SharePoint معمولاً رفتار SharePoint را با استفاده از بخش های کوچک کد که معمولاً به event handler ها برمی گردند توسعه می دهند. یک مشکل متداول در ارتباط با event handler ها در MOSS 2007 این است که event handler از نظر اجرایی قبل از اینکه کنترل به کاربر برگردد تمام نمی شود. این امر می تواند منجر به رفتار سردرگم کننده ای برای کاربران شود. SPS 2010 این مشکل را با معرفی وقایع "بعد از یکسان سازی"^۳ که اجرای کامل را پیش از اینکه کنترل به کاربر برگردد تضمین می نماید، تسهیل می نماید.

و در آخر اینکه، Visual Studio 2010 شامل یکسری قابلیت های توسعه یافته برای کاربران جهت ایجاد برنامه های کاربردی غنی روی چارچوب SPS2010 می شود. بهبودهای زیادی نیز در Visual Studio 2010 انجام شده است تا بهره وری توسعه دهندگان بالا رود. این بهبودها ایجاد و استقرار راهکارهای SharePoint را برای توسعه دهندگان .NET آسان تر می سازد.

۱۱-۴. افزونه های SharePoint Designer

SharePoint Designer ابزاری برای کاربران کسب و کار و طراحی است که از آن برای انجام عملیات سریع و آسان مانند مناسب سازی لیست ها، تغییر چیدمان و ایجاد گردش کارهای ساده استفاده می کنند. یک حوزه بهبود که اغلب مورد درخواست است توانایی بسته بندی و استفاده مجدد از تغییرات ایجاد شده با استفاده از SharePoint Designer است. خوشبختانه SharePoint Designer 2010 نه تنها این خواسته را تامین می نماید بلکه بهبودهای عمده ای را در رابطه با طراحی گردش کارها، ویرایش صفحات SharePoint، و راه اندازی BCS ایجاد کرده است. ادمنین های SharePoint کنترل بیشتری را روی اینکه چطور SharePoint Designer در محیطشان استفاده شده دارند. بعنوان نمونه، ادمنین ها می توانند توانایی انجام عملیات معین مانند ویرایش صفحات معین SharePoint را منع نموده و دسترسی به حوزه های مشخصی را با استفاده از تنظیمات SharePoint محدود نمایند.

یکی دیگر از ویژگی های کلیدی ای که توسط SharePoint Designer 2010 فراهم شده است، تعامل بهبود یافته بین کاربران کسب و کار و دپارتمان IT است. از آنجایی که SharePoint Designer 2010 از همان بسته و الگوی استقرار (استفاده می کند که در بقیه چارچوب SharePoint استفاده می شود، بنابراین امکان انجام کار توسط کاربر کسب و کار و وارد کردن آن در Visual Studio 2010 وجود دارد. این امر به دپارتمان IT این امکان را می دهد تا کار انجام شده توسط کاربران کسب و کار را توسعه دهند.



۱۱-۵. افزونه ها هوش کسب و کار

خوش کسب و کار حوزه دیگری است که بهبودهای قابل توجهی داشته است. برای شروع، بهبودهایی در مقیاس زیاد در نسخه desktop نرم افزار Excel 2010 وجود دارد، شامل پشتیبانی از عددهای ردیف در یک workbook ای که از محدودیت 64K در نسخه فعلی فراتر می رود. نسخه جدید Excel به طور موثری از افزونه های OS مانند پشتیبانی 64-bit برای دسترسی به سخت افزارهایی مانند کامپیوترهای چند هسته ای پشتیبانی می کند.

Microsoft تصمیم استراتژیکی را برای نفوذ Excel بعنوان ابزار تحلیلی اولیه BI گرفته است. بعنوان بخشی از آغازگرهای سلف سرویس BI، کاربران Excel می توانند مقدار زیادی داده را در Excel 2010 وارد نمایند، با استفاده از ویژگی ای به نام "Slicers"، کاربران خواهند بود تا به راحتی داده ها را فیلتر نمایند. بعبارت دیگر کاربران Excel می توانند داده ها را از چندین منبع بطور مستقیم در Excel گسترش دهند، منتقل و load (ETL) نمایند دچبدون اینکه به IT برای ساختن تنظیمات ورودی داده ها نیاز داشته باشند. جداول pivot تولید شده از داده های ورودی بعدا می توانند با کاربران دیگر با استفاده از انتشار آن در SharePoint 2010 به اشتراک گذاشته شوند. فرایند انتشار یک SQL Server Analysis Services instance ایجاد می کند که می تواند توسط IT نظارت شود، با استفاده از ابزارهایی مانند داشبورد کاربری و quota منبع.

Excel Services، قابلیت Excel سمت سرور که توسط SharePoint Server فراهم شده است، نیز شاهد تعدادی موارد بهبود بوده است. اول از همه اینکه، بطور مستقیم از بهبود های مقیاس پذیری در موتور محاسبه ذکر شده در قبل منتفع می شود. دوم اینکه، افزونه های برنامه نویسی اضافی را امکان پذیر می سازد.. بعنوان مثال استفاده از برنامه های مبتنی بر JavaScript را امکان پذیر می نماید.

۱۱-۶. مدیریت سوابق در محل

مدیریت سوابق به فرایند علامت گذاری یک سند به عنوان سابقه یا "لمینیت کردن" آنها به دلایل قانونی یا انطباقی بر می گردد. یک مخزن سوابق کتابخانه چنین سوابقی است. SPS 2010 بطرز زیادی قابلیت های مدیریت سوابق را با گسترش مکان و چگونگی مدیریت سوابق توسعه داده است. برخلاف MOSS2007، SPS 2010 از چندین مخزن سوابق در یک نصب SharePoint پشتیبانی می کند. این بدان معنا است که کاربران می توانند سوابق را به چندین مخزن داده هدایت نمایند. مدیران سوابق همچنین می توانند قوانین مسیره ای سوابق را به منظور طبقه بندی سوابق تعریف نمایند. مخازن سوابق هم اکنون استفاده از ساختارهای سلسله مراتبی (معمولا به برنامه فایل برمی گردد) را نیز برای ذخیره داده ها به روشی که با سلسله مراتب سازمانی مشتری منطبق است، پشتیبانی می کنند.

SharePoint 2010 همچنین انعطاف پذیری ای را از نظر تعریف و اعمال قوانین نگهداری فراهم کرده است. بعنوان نمونه، هم اکنون اعمال قانون نگهداری تکرارشونده ای که چندین مرحله نگهداری سابقه را مشخص می کند امکان پذیر. این امر



هنگامی که یک مدیر می خواهد یک قانون نگهداری مانند " نگهداری این سند برای سه سال بعد از تکمیل پروژه و سپس انتقال آن به آرشیو برای ۵ سال آینده " را تعریف کند بسیار کمک می کند.

علاوه بر این با استفاده از یک مخزن سوابق، SPS 2010 این امکان را دارد که سوابق را در محل مشخص نماید، بعنوان مثال، گذاشتن اینکه هر سند در یک کتابخانه سند بعنوان یک سابقه علامتگذاری شود بدون اینکه لازم باشد صریحا به یک مخزن سند منتقل شود.

۱۱-۷. افزونه های مرتبط با اداره لیست های بزرگ

Microsoft تاکید زیادی را روی عملکرد لیست های با تعداد زیاد آیتم گذاشته است. این امر منجر به ویژگی های اضافی جدید زیادی در SPS 2010 شده است، مانند: Query Throttling، Batch Query Support، Remote Blob Storage و لیست های خارجی.

Query Throttling به ادمین های IT این اجازه را می دهد که queryهایی را که در لیست های بزرگ اجرا می شوند از نظر مصرف زیاد منابع محدود نمایند. بعنوان مثال، SharePoint حالا queryهایی را که بیشتر از ۵۰۰۰ ردیف را بطور پیش فرض بر می گردانند منع می نماید. SharePoint همچنین شامل قابلیتی برای پردازش چندین آیتم در یک لیست بطور همزمان بعنوان یک عملیات batch تکی می شود. اگر محتوایی وجود داشته باشد که برای ذخیره در بیرون SharePoint مناسب تر است (بعنوان مثال فایل های رسانه ای بزرگ)، ویژگی Remote Blob Storage مکانیزمی را فراهم می کند که آن را در فایل های به اشتراک گذاشته شده (SANS, NAS, RAID arrays, File Servers)، ذخیره می کند.

و در آخر لیست های خارجی مکانیزم دیگری هستند که با استفاده از آنها لیست های بزرگ می توانند با SharePoint ترکیب شوند. همچنان که قبل تر هم گفته شد، database-backed listها که بخشی از BCS هستند اجازه می دهند که محتوا در انبارهای داده جداگانه -مانند SQL- در خارج از پایگاه داده محتوا ذخیره شوند.

۱۱-۸. قابلیت های شبکه سازی اجتماعی

در SPS 2010 تقریبا همه عناصر مانند سایت ها، اسناد، ویدئوها، پست های بلاگ قابل تگ گذاری هستند. پشتیبانی خارج از محدوده ای هم برای راهبری و هدایت ابر تگ ها و لیست ها وجود دارد. کاربران قادر خواهند بود به ساخته های امتیاز دهند و آن را به دیگران پیشنهاد نمایند. همکاران می توانند از آخرین خبرها با دنبال کردن داده های فعالیت بعنوان یک تغذیه جدید آگاه باشند. کاربران فردی می توانند برای خودشان پروفایل بسازند، اعلانات شخصی یا عمومی بنویسند، مکان فعالی شان را مشخص کنند و می توانند از مزایای بلاگ نویسی میکرو منتفع شوند.

