

نام خداوند جان آفرین

مرجع کاربردی

Microsoft

SharePoint & Project Server 2016

مؤلف: مهندس امیرحسن رحیمیان

انتشارات پندار پارس

انتشارات پندارپارس



دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوی رشتچی، شماره ۱۴، واحد ۱۶
تلفن: ۰۹۱۲۲۴۵۲۳۴۸ - تلفکن: ۶۶۵۷۲۳۳۵
info@pendarepars.com همراه: ۰۹۱۲۲۴۵۲۳۴۸

نام کتاب : مرجع کاربردی Microsoft SharePoint & Project Server 2016

ناشر: انتشارات پندار پارس

ترجمه و تألیف : امیر حسن رحیمیان

چاپ نخست : اسفند ۹۶

شمارگان ۵۰۰ نسخه :

طريق جلد : رامین شکرالهی

چاپ، صحافی : روز

قیمت : ۶۳۰۰۰ تومان

Digitized by srujanika@gmail.com

* هر گونه کم، بی داری، تکمیر و حاب کاغذی یا الکترونیکی، از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و بیگرد قانونی دارد *

این کتاب تقدیم می‌گردد به شهداء، مفقودین، جانبازان و آزادگان، مادران و خانواده‌های معظم ایشان و ملت غبور ایران، این گوهران پر نور و بندگان صالح پروردگار، عزیزانی که نام خود را در تاریخ جاودانه ساختند.

✿ برگ سبزیست تحفه درویش، چه کند بینوا ندارد بیش ✿

جا دارد از زحمات بی دریغ پدر، مادر، همسر و فرزندانم که مرا در رسیدن به این هدف یاری نموده‌اند کمال تشکر را بنمایم. همچنین از همکاری صمیمانه همکاران عزیز و محترم خود در شرکت ناورود کمال تشکر را دارم.

مقدمه

در عصر کنونی یکی از مهم‌ترین عوامل موفقیت هر سازمان، توانایی جمع آوری، ثبت، پردازش، طبقه‌بندی، توزیع و به اشتراک گذاری اطلاعات و محتواهای خود می‌باشد. پورتال‌های سازمانی بستری را برای یکپارچه‌سازی و اشتراک اطلاعات بین کارکنان و ذینفعان به وجود آورده و فرایندهای سازمانی را تسهیل می‌نماید. امروزه بیشتر پورتال‌ها به شکل واسطه‌های کاربری تحت وب می‌باشند که نقطه ارتباط مطمئنی را در هر لحظه از زمان و مکان برای دسترسی به اطلاعات و محتواها ایجاد می‌نمایند. با حذف محدودیت‌های زمان و مکان، بحث سیاری^۱ مطرح می‌شود که یکی از مهم‌ترین شاخصه‌های رشد بلوغ سازمانی به علت افزایش هماهنگی و همکاری بین کارکنان و واحدهای مختلف سازمانی و از بین بردن محدودیت‌های ساختار سازمان و مرزهای جغرافیایی می‌گردد. به زبان ساده‌تر، دسترسی به انباره دانش و داده سازمانی در هر زمان و مکان و استخراج اطلاعات مورد نیاز خود و دیگران و به اشتراک گذاری آن با سایرین باعث تسریع و تدقیق امور و بلوغ هر سازمانی می‌گردد. حتی اگر این سازمان از لحاظ جغرافیایی در سرتاسر کشور (مانند پروژه‌ها در شرکت‌های پژوهه محور) یا حتی دنیا (مانند شرکت‌های چند ملیتی) پراکنده باشد. بنابراین وجود پورتال برای تمامی سازمان‌ها امری ضروری است.

به علت اهمیت موضوع در سال ۱۳۹۰ کتاب "**مراجع کاربردی SharePoint 2010**" نگارش و پس از آن دو نگارش ۲۰۱۳ و ۲۰۱۶ توسط شرکت مایکروسافت منتشر گردید که ساختاری متفاوت با نگارش ۲۰۱۰ داشتند. به منظور رفع نیازهای کاربران و سرپرستان و وجود مرجعی مناسب برای پورتال‌های شیرپوینت، کتاب پیش رو با در نظر گرفتن جنبه‌های اجرایی نگارش گردید.

از خداوند منان توفیق روز افزوون شما را مسئلت می‌نماییم.

فهرست

ب.....	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	لیست
٢٦.....	فصل اول: تعاریف مورد استفاده در شیرپوینت ۲۰۱۶
٢٦.....	تاریخچه
٢٧.....	کاربردهای شیرپوینت
٢٨.....	ساختار محتوای شیرپوینت
٢٩.....	تنظیمات و سفارشی سازی شیرپوینت
٣١.....	نوار یا Ribbon چیست؟
٣١.....	سایت و اجزای شیرپوینت
٣٨.....	بلاگ شخصی یا Personal Blog چیست؟
٣٩.....	لیست یا List چیست؟
٤٠.....	لیست خارجی یا External List چیست؟
٤٠.....	کتابخانه اسناد یا Document Library چیست؟
٤١.....	کتابخانه صفحه‌های Wiki یا Wiki Page Library چیست؟
٤٢.....	کتابخانه کاربرگ یا Form library چیست؟
٤٢.....	کتابخانه اموال یا Asset Library چیست؟
٤٢.....	کتابخانه تصاویر یا Picture Library چیست؟
٤٤.....	نمای View چیست؟
٤٥.....	وب پارت یا Web Part چیست؟
٤٦.....	هشدار یا Alerts چیست؟
٤٦.....	ستون سایت یا Site Column چیست؟
٤٦.....	نوع محتوا یا Content Type چیست؟
٤٧.....	علامت گذاری یا Tagging چیست؟

۴۸	مدیریت فراداده یا Metadata چیست؟
۴۸	نگارش یا Version چیست؟
۴۹	معنی Check-in/Check-out چیست؟
۴۹	گردش کاری یا Workflow چیست؟
۵۰	شیرپوینت دیزاینر یا SharePoint Designer
۵۱	فصل دوم: نصب شیرپوینت و پروجکت سرور ۲۰۱۶
۵۱	سخت افزارها و نرم افزارهای مورد نیاز
۵۳	نصب و پیکربندی ویندوز سرور ۲۰۱۲
۵۳	نصب ویندوز سرور ۲۰۱۲
۵۵	پیکربندی ویندوز سرور ۲۰۱۲
۵۷	کاربران مورد نیاز برای نصب شیرپوینت
۵۹	نصب SQL Server 2016
۶۸	نصب شیرپوینت ۲۰۱۶
۷۲	پیکربندی نصب شیرپوینت ۲۰۱۶
۷۹	نصب پروجکت سرور ۲۰۱۶
۷۹	فعال نمودن پروجکت سرور ۲۰۱۶
۷۹	ایجاد PWA Service Application
۸۰	ایجاد و فعال نمودن سایت PWA
۸۱	ویژگی های شیرپوینت ۲۰۱۶
۸۲	نصب Workflow Manager
۸۲	نصب Workflow Manager
۸۴	پیکربندی Workflow Manager
۸۸	نصب Workflow Manager Client
۸۹	اضافه نمودن Workflow Manager Certificate به شیرپوینت
۹۳	بررسی صحت نصب Workflow Manager

۹۵.....	فصل سوم: پیکربندی شیرپوینت
۹۵.....	بروز رسانی شیرپوینت ۲۰۱۶
۹۷.....	تنظیم رایانه ها یا Email در شیرپوینت ۲۰۱۶
۹۹.....	تنظیم User Profile Service Application با استفاده از Active Directory Import
۱۰۰.....	انتخاب روش Sync
۱۰۱.....	تعریف کاربر، ایجاد و تنظیم اتصال به AD DS
۱۰۸.....	ایجاد و تنظیم جستجو
۱۰۹.....	تنظیم Search در Central Administration
۱۱۲.....	تعویض Search Site با سایت جستجوی ایجاد شده در مراحل قبل
۱۱۴.....	جستجو در سایت
۱۱۷.....	تنظیم OneDrive For Business و My Site در شیرپوینت
۱۲۱.....	دسترسی به OneDrive For Business شیرپوینت در ویندوز
۱۲۲.....	تنظیم دسترسی Anonymous
۱۲۵.....	تنظیم Alternate access mappings
۱۲۶.....	تنظیم Unattended Service Account
۱۲۹.....	آشنایی با SharePoint designer
۱۲۹.....	بازگرداندن منوی درختی یا breadcrumbs به شیرپوینت ۲۰۱۶
۱۳۲.....	بارگرداندن گزینه Sign in as Different User به منوی کاربران
۱۳۳.....	معرفی Microsoft Office Online Server
۱۳۵.....	پیش نیازها و آماده سازی نصب
۱۳۶.....	نصب Microsoft Office Online Server
۱۳۹.....	تغییر قالب حقوق دسترسی در Project Server 2016
۱۴۲.....	فصل چهارم: مقدمات، اسناد، لیست ها و کاربرگها
۱۴۲.....	ورود به شیرپوینت
۱۴۴.....	خروج از سایت شیرپوینت

۱۴۴.....	کاربرد منو یا نوار.....
۱۴۶.....	تغییر تنظیمات منطقه‌ای.....
۱۵۱.....	ناوبری در سایتهاشیز پوینت.....
۱۵۲.....	کتابخانه‌های اسناد، لیست‌ها و کاربرگ‌ها و ... (محتواها).....
۱۵۳.....	ایجاد کتابخانه‌های اسناد، لیست‌ها و ...
۱۵۵.....	ایجاد کتابخانه اسناد.....
۱۵۶.....	ایجاد لیست جدید.....
۱۵۷.....	ایجاد پوشش جدید در کتابخانه اسناد.....
۱۵۸.....	فعال و غیر فعال نمودن ایجاد پوشش.....
۱۵۸.....	اضافه نمودن نوع محتوا به کتابخانه اسناد یا لیست.....
۱۵۹.....	حذف نوع محتوا از لیست یا کتابخانه اسناد.....
۱۶۰.....	مجموعه اسناد یا Document Sets.....
۱۶۲.....	تغییر شرح و عنوان لیست یا کتابخانه.....
۱۶۳.....	تغییر تنظیمهای نگارش‌گری لیست یا کتابخانه.....
۱۶۵.....	بازگردان اسناد کتابخانه و اقلام لیست.....
۱۶۶.....	مشاهده و ویرایش خواص اسناد و آیتم لیست.....
۱۶۸.....	ارسال پیوند فایل کتابخانه یا آیتم لیست توسط رایانمه.....
۱۶۸.....	ذخیره سازی سند از سایت روی رایانه.....
۱۶۸.....	بارگذاری فایل.....
۱۷۱.....	Check In و Check Out فایل یا آیتم لیست.....
۱۷۷.....	ایجاد سند جدید.....
۱۷۷.....	ایجاد آیتم لیست.....
۱۷۳.....	کار با کتابخانه کاربرگ (Form Library).....
۱۷۷.....	حذف آیتم یا سند.....
۱۷۸.....	نگارش‌های قبلی اسناد.....

۱۷۹.....	بازیابی فایل و آیتم حذف شده
۱۸۰.....	حذف کتابخانه یا لیست
۱۸۰.....	نخیره لیست یا کتابخانه به عنوان الگو
۱۸۰.....	تنظیم RSS لیست یا کتابخانه
۱۸۳.....	ارسال لیست یا کتابخانه اسناد به اکسل
۱۸۴.....	ایجاد لیست‌های سفارشی با استفاده از اکسل
۱۸۶.....	کاربرد آفلاین کتابخانه اسناد
۱۸۶.....	مدیریت لیست‌ها با اکسس
۱۸۸.....	فصل پنجم: مدیریت ستون‌ها، اقلام و اسناد
۱۸۸.....	اضافه نمودن ستون به لیست یا کتابخانه
۱۹۰.....	ایجاد و اضافه نمودن ستون سایت به لیست یا کتابخانه
۱۹۲.....	انتخاب مقدار پیش فرض برای ستون
۱۹۲.....	مقدار منحصر بفرد برای ستون
۱۹۳.....	تنظیم اعتبارسنجی روی ستون
۱۹۴.....	تنظیم نوع ستون
۱۹۵.....	پیکربندی Managed Metadata Service Application و ایجاد ستون نوع فراداده یا
۱۹۹.....	اعمال اعتبارسنجی در لیست یا کتابخانه
۲۰۰.....	تغییر یا حذف ستون در لیست یا کتابخانه
۲۰۱.....	تغییر ترتیب ستون‌ها در لیست یا کتابخانه
۲۰۱.....	ایجاد لیست نظرسنجی یا Survey List
۲۰۲.....	منطق شاخه بندی یا Branching Logic در نظرسنجی
۲۰۵.....	تغییر الگوی سند برای کلید New Document
۲۰۶.....	انتشار سند یا آیتم لیست
۲۰۷.....	مشاهده فایل‌ها و اقلام لیستی که توسط شما Check Out شده‌اند
۲۰۸.....	تایید (Approve) یا رد (Reject) سند یا آیتم لیست

۲۱۰.....	دیدن فایل‌ها یا اقلام لیستی که در انتظار تایید شما هستند
۲۱۱.....	علامت گذاری (Tagging) سند، آیتم لیست یا صفحه
۲۱۲.....	علامت گذاری (Tagging) سایتها خارجی
۲۱۵.....	دیدن/اضافه نمودن یادداشت (Notes) به اسناد یا آیتم لیست
۲۱۶.....	تغییر مرتب سازی و فیلتر گذاری در لیست و کتابخانه
۲۱۷.....	تغییر نما یا View در لیست‌ها و کتابخانه‌ها
۲۱۸.....	نمای جدول داده یا DataSheet View
۲۱۹.....	استفاده از نمای جدول داده یا DataSheet View
۲۲۰.....	استفاده از هشدار یا Alert
۲۲۲.....	تغییر یا حذف هشدار
۲۲۴.....	باز نمودن لیست در Outlook
۲۲۵.....	باز نمودن کتابخانه در Outlook
۲۲۷.....	فصل ششم: ایجاد نماها و جستجو در شیرپوینت
۲۲۷.....	ایجاد نمای عمومی یا خصوصی برای لیست یا کتابخانه
۲۳۳.....	معرفی ستون‌های نما
۲۳۴.....	ترتیب ستون‌ها در نما
۲۳۵.....	تعیین نحوه مرتب سازی یا Sort اقلام در نما
۲۳۶.....	تعیین نحوه Filtering یا فیلتر گذاری اقلام در نما
۲۳۷.....	معرفی نحوه Group By یا گروه بندی اقلام در نما
۲۳۸.....	معرفی Totals یا سرجمع در نما
۲۳۹.....	معرفی Style یا سبک نما
۲۴۰.....	تعیین نحوه نمایش پوشه در نما
۲۴۱.....	محدود نمودن تعداد اقلام قابل نمایش در صفحات نما
۲۴۲.....	فعال و غیر فعال نمودن امکان انتخاب (checkbox) در نما

۲۴۳.....	ایجاد نماهای موبایل (Mobile)
۲۴۴.....	ویرایش نما
۲۴۴.....	حذف نما
۲۴۴.....	جستجوی اسناد و اقلام لیست
۲۴۵.....	جستجو در شیرپوینت
۲۴۶.....	گزینه‌های جستجو در شیرپوینت
۲۴۶.....	استفاده از مرکز جستجو
۲۴۸.....	استفاده از جستجوی پیشرفته در شیرپوینت
۲۴۹.....	جستجوی افراد یا People
۲۵۰.....	مدیریت جستجوی سایت و امکان دسترسی آفلاین
۲۵۱.....	تنظیم ستون‌های قابل جستجو
۲۵۱.....	هشدارهای جستجو
۲۵۳.....	فصل هفتم: مدیریت امنیت در شیرپوینت
۲۵۳.....	امنیت سایت
۲۵۴.....	دسترسی به صفحه مدیریت امنیت سایت
۲۵۴.....	دسترسی به صفحه تنظیمات کاربران و گروه‌های کاربری
۲۵۵.....	بررسی حقوق دسترسی کاربر یا گروه در سایت
۲۵۵.....	تخصیص حقوق دسترسی به کاربر در سایت
۲۵۹.....	تغییر مجوزهای کاربران یا گروه‌های شیرپوینت در سایت
۲۶۰.....	قطع وراثت یا Inheriting
۲۶۰.....	ایجاد و ویرایش تنظیمات گروه‌های شیرپوینت برای سایت
۲۶۳.....	ایجاد سطوح دسترسی در سایت
۲۶۴.....	دسترسی بی نام به سایت
۲۶۴.....	بررسی حقوق دسترسی تنظیم شده فایل یا آیتم
۲۶۵.....	بررسی حقوق دسترسی تنظیم شده در لیست‌ها و کتابخانه‌ها

۲۶۶.....	اعطای حقوق دسترسی به فایل یا مورد لیست
۲۶۹	فصل هشتم: صفحات یا Pages
۲۶۹.....	ایجاد صفحه جدید
۲۶۹.....	تفاوت بین انواع مختلف صفحه
۲۷۱.....	ایجاد یک صفحه ویکی یا Wiki Page
۲۷۲.....	ایجاد یک صفحه وب پارت یا Web Part Page
۲۷۳.....	ایجاد یک صفحه انتشار یا Publishing Page
۲۷۴.....	ویرایش خواص صفحه
۲۷۷.....	تغییر چیدمان صفحات انتشاری
۲۷۸.....	ویرایش محتوای صفحه
۲۷۹.....	استفاده از کنترل ویرایشگر متن در صفحه
۲۸۰.....	اضافه نمودن پیوند یا Hyperlink
۲۸۱.....	ویرایش و اضافه نمودن تصاویر
۲۸۳.....	اضافه و ویرایش نمودن جدول
۲۸۴.....	دستورنحو ویکی برای پیوند محتوای موجود و ایجاد صفحه
۲۸۶.....	استفاده از کنترل ویرایش تصویر در صفحه
۲۸۷.....	اضافه نمودن وب پارت
۲۸۸.....	استفاده از وب پارت‌های موجود یا Built-In
۲۹۴.....	ویرایش وب پارت
۲۹۶.....	استفاده مجدد از وب پارت (Export/Import)
۲۹۸.....	انتشار صفحه
۲۹۸.....	لغو تحویل گرفتن صفحه
۲۹۹.....	مقایسه نگارش‌های صفحه
۳۰۰	فعال نمودن قابلیت انتشار در سایت شیرپوینت

۳۰۳.....	فصل نهم: ایجاد زیرسایت
۳۰۴.....	ایجاد زیر سایت
۳۰۵.....	ایجاد سایت کارگروه یا Team Site
۳۰۶.....	ایجاد سایت ویکی سازمانی یا Enterprise Wiki Site در شیرپویت
۳۰۸.....	ایجاد سایت بلاگ یا Blog Site
۳۰۹.....	ایجاد سایت پروژه یا Project Site
۳۱۰.....	ایجاد سایت انجمن یا Community Site
۳۱۱.....	ایجاد سایت مرکز اسناد یا Document Center Site
۳۱۴.....	ایجاد سایت مرکز سوابق یا Records Center Site
۳۱۶.....	ایجاد سایت مرکز هوش تجاری یا Business Intelligence Center
۳۱۷.....	حذف سایت
۳۱۸.....	مدیریت الگوهای سایت
۳۲۰.....	فعال، غیر فعال و مدیریت الگوهای سایت
۳۲۱.....	استفاده از گزارشات مصرف
۳۲۵.....	مشاهده سلسله مراتب سایت
۳۲۵.....	مدیریت امکانات مجموعه سایت و سایت
۳۲۶.....	نمونه‌ی پیشنهادی زیرسایت فضای کاری پروژه
۳۲۷.....	محتواهای گزارشات
۳۲۷.....	محتواهای Lookup یا پایه‌ی جستجو
۳۲۸.....	محتواهای مشخصات پروژه (موردی)
۳۲۹.....	محتواهای مدارک پروژه (موردی)
۳۲۹.....	محتواهای تصاویر طی دوره (موردی)
۳۲۹.....	محتواهای خلاصه صورت وضعیت (ماهیانه یا دوره‌ای)
۳۳۰.....	محتواهای هزینه دوره (موردی)
۳۳۰.....	محتواهای لیست مقادیر پیشرفت دوره (روزانه، هفتگی، ماهیانه یا دوره‌ای)
۳۳۰.....	محتواهای شرح مشکلات (روزانه)

۲۳۱.....	محتوای شرح عملیات (روزانه)
۲۳۱.....	محتوای ارتباطات (موردی)
۲۳۱.....	محتوای جلسات (موردی)
۲۳۱.....	محتوای بازدیدها (موردی)
۲۳۱.....	محتوای وضعیت کارگاه (روزانه)
۲۳۲.....	محتوای نامه‌های واردہ (موردی)
۲۳۲.....	محتوای نامه‌های صادرہ (موردی)
۲۳۲.....	محتوای کارکرد احجام (روزانه)
۲۳۲.....	محتوای کارکرد نیروی انسانی (روزانه)
۲۳۳.....	محتوای کارکرد ماشین‌آلات (روزانه)
۲۳۳.....	محتوای کارخانه بتن (بچینگ) (روزانه)
۲۳۳.....	محتوای کارکرد مصالح (روزانه)
۲۳۴.....	محتوای درخواست (موردی)
۲۳۴.....	محتوای کارکرد آزمایشات (روزانه)
۲۳۴.....	محتوای اینمنی (موردی)
۲۳۴.....	محتوای کارکرد پیمانکاران جز (روزانه)
۲۳۵.....	محتوای ادعا و تأخیرات (موردی)
۲۳۵.....	محتوای راندمان‌های کاری (دوره‌ای)
۲۳۵.....	محتوای ترسیمیات (موردی)
۲۳۵.....	محتوای احجام قراردادی و نقشه‌ها (موردی)
۳۳۷.....	فصل دهم: راه حل‌های گزارش گیری، داشبورد و هوش تجاری
۳۳۷.....	بررسی گزارش گیری و داشبورد
۳۳۸.....	هوش تجاری یا Business Intelligence چیست؟
۳۳۹.....	چالش‌های گزارش گیری
۳۳۹.....	نیازهای گزارش گیری
۳۴۰.....	راه حل‌های گزارش گیری و داشبورد شیرپوینت
۳۴۰.....	نیازهای داشبورد کارکرد پروژه

۳۴۰.....	اجزای داشبورد کارکرد پروژه
۳۴۱.....	تعریف فرایند داشبورد
۳۴۱.....	چیدمان محیط شیرپوینت
۳۴۲.....	ایجاد و پیکربندی سایت داشبورد کارکرد پروژه
۳۴۵.....	درج سرویس اکسل در صفحات شیرپوینت
۳۴۷.....	نصب SQL Server 2016 Power Pivot and Power View در شیرپوینت ۲۰۱۶
۳۵۲.....	بررسی نصب ویژگی Power Pivot در شیرپوینت
۳۵۳.....	کاربرد سرویس اکسل یا Excel Services
۳۵۶.....	اضافه نمودن وب پارت نمودار به شیرپوینت ۲۰۱۶
۳۶۰.....	کاربرد سرویس اکسل به همراه بانک اطلاعاتی خارجی
۳۶۴.....	سایت هوش تجاری یا Business Intelligence
۳۶۶.....	ساخت OLAP Cube با SSAS جهت استفاده در سرویس اکسل
۳۷۴.....	کاربرد افزونه Power Pivot جهت استفاده در سرویس اکسل
۳۸۱.....	کاربرد مقادیر و شاخص‌های کلیدی عملکرد در Power Pivot
۳۸۶.....	طراحی داشبورد با PerformancePoint Dashboard Designer
۳۹۴.....	فصل یازدهم: فرایندهای متوالی در شیرپوینت
۳۹۴.....	ثبت وضعیت فرایندهای متوالی در پورتال
۳۹۷.....	قدم‌های مورد نیاز برای شروع کار
۳۹۸.....	ایجاد سایت تامین کالاهای راهبردی
۳۹۸.....	تعريف کاربران مورد نیاز با حقوق دسترسی مناسب
۴۰۴.....	ایجاد لیست‌های پایه مورد نیاز
۴۰۶.....	ایجاد لیست‌های کاری مورد نیاز
۴۰۸.....	سایر تنظیمات و طراحی نماهای مورد نیاز
۴۱۲.....	درج اطلاعات پایه و کاری
۴۱۸.....	تهیه گزارش

۴۲۲.....	BCS یا سرویس‌های اتصال تجاری
۴۳۴.....	فصل دوازدهم: مایکروسافت پروجکت سرور
۴۲۴.....	ابزار مدیریت پروژه
۴۳۵.....	معرفی پروجکت سرور یا Project Server
۴۲۶.....	نگارش‌های پروجکت سرور
۴۳۸.....	چرخه حیات ارتباطات پروژه
۴۳۹.....	تفکری خارج از پروژه
۴۴۰.....	مواجه با چالش‌های مدیریت پروژه
۴۴۱.....	چرا EPM شکست می‌خورد؟
۴۴۲.....	معادلات عدم موقتیت
۴۴۳.....	اقیانوس جوشان
۴۴۴.....	مدیریت یک پروژه بزرگ
۴۴۴.....	بحران ناشی از اضافه بار روش شناسی
۴۴۵.....	خدمت‌رسانی مانند بوفه فناوری
۴۴۵.....	آماده نمودن راهبردهای پیاده سازی موفق EPM
۴۴۶.....	روش طراحی
۴۴۷.....	چرخه حیات
۴۴۸.....	مرحله شناخت
۴۴۹.....	شناخت عمومی پروژه‌ها
۴۵۰.....	تعريف و توسعه الگوی چرخه حیات محصول
۴۵۱.....	تعريف و توسعه یکپارچگی و محدوده پروژه‌ها
۴۵۷.....	تهیه و توسعه ساختار شکست کار (PCWBS, FWBS):
۴۵۸.....	شناخت عمومی سازمان
۴۶۰.....	طراحی و تلقیق فرایندهای شناسایی شده و تصویب طرح
۴۶۱.....	جدول فرایند- واحد سازمانی (OFM)

..... ۴۶۳	جدول توزیع اطلاعات در سازمان (DDM)
..... ۴۶۳	جدول مسئولیت ارتباط (CRM)
..... ۴۶۴	جدول اقلام قابل تحویل- فرایند
..... ۴۶۵	جدول اطلاعات- استناد (DIM)
..... ۴۶۶	مرحله پیاده سازی
..... ۴۶۶	مرحله توسعه
..... ۴۶۷	درک فرایند پیاده سازی
..... ۴۶۸	تعريف پیاده سازی و کارگروه آن
..... ۴۶۸	درک نقش تحلیل‌گر (طراح)
..... ۴۶۹	درک نقش‌های فنی
..... ۴۷۱	تمکیل کارگروه
..... ۴۷۲	مدیریت مرحله شناخت (اکتشاف)
..... ۴۷۳	خلاصه‌ای از مشارکت کنندگان در مرحله شناخت
..... ۴۷۴	اجزای کلیدی شناخت
..... ۴۷۴	سایر ورودی‌های با ارزش در شناخت
..... ۴۷۶	قدم‌های بعدی شناخت
..... ۴۷۶	تعیین نمونه اولیه پیاده سازی
..... ۴۷۸	پیوندها، چالش‌ها و استثنائات
..... ۴۷۸	ایجاد لیست قابل تغییر نیازها
..... ۴۷۹	معرفی نیازها و الگوهای مشخصات
..... ۴۸۰	مدیریت مرحله طراحی
..... ۴۸۱	فصل سیزدهم: مستند سازی فرایند پیاده سازی EPM
..... ۴۸۱	الگویی برای مستند سازی فرایند پیاده سازی EPM
..... ۴۸۱	سندهای پیاده سازی EPM
..... ۴۸۴	هسته مرکزی الزامات

۴۸۴	فرایند توسعه اهداف و نیازها
۴۸۴	محدوده پیاده سازی
۴۸۴	تعریف پروژه
۴۸۴	سازمان پرتفولیو
۴۸۵	تعاریف فیلدهای کلیدی پرتفولیو
۴۸۵	بخش‌های سازمانی
۴۸۵	انواع پروژه
۴۸۵	محركهای تجاری
۴۸۵	سازمان پروژه
۴۸۷	گزینه‌ها و رویه‌های پیگیری پروژه
۴۸۸	فیلترهای سفارشی پروژه
۴۸۸	جداول سفارشی پروژه
۴۸۸	گروه بندی سفارشی پروژه
۴۸۹	نماهای سفارشی پروژه
۴۸۹	پیمانه‌ها یا Module‌های سفارشی پروژه
۴۸۹	نقشه‌های سفارشی پروژه
۴۸۹	گزارشات سفارشی پروژه
۴۸۹	الگوهای پروژه
۴۸۹	سفارشی سازی کتابخانه‌ها
۴۸۹	سفارشی سازی مشکلات و مسائل یا Issues
۴۸۹	سفارشی سازی ریسک
۴۹۰	اشکال یا Format‌های سفارشی نمودار گانت
۴۹۰	اشکال یا Format‌های سفارشی گروه بندی PWA
۴۹۰	نماهای PWA
۴۹۰	سازمان وظایف
۴۹۰	سازمان منابع
۴۹۱	تقویم‌ها و زمان‌های کاری
۴۹۱	تعطیلات شرکت
۴۹۱	نیازهای امنیتی

۴۹۱.....	نیازهای آموزشی
۴۹۲.....	اطلاعات طراحی سامانه
۴۹۲.....	اطلاعات کسب شده (پروژکت سرور)
۴۹۲.....	اطلاعات کسب شده (آموزش پروژکت سرور)
۴۹۲.....	تعریف فیلدهای سفارشی مجموعه سازمان
۴۹۲.....	سطح پروژه
۴۹۳.....	سطح منبع
۴۹۳.....	سطح وظیفه
۴۹۳.....	پیکربندی سرویس‌های شیرپوینت (پروژکت سرور)
۴۹۳.....	افزایش ارتباطات و محتويات صفحه اصلی
۴۹۴.....	اطلاعات وب سایت
۴۹۴.....	پروژکت سرور URLs
۴۹۴.....	اطلاعات حساب‌های کاربری برنامه‌های کاربردی
۴۹۵.....	نیازهای پیکربندی سرور
۴۹۵.....	هسته مرکزی الزامات نهفته در مرحله شناخت
۴۹۶.....	تعریف سازمان پرتفولیو
۴۹۷.....	تعریف سازمان پروژه
۴۹۸.....	تعریف سازمان فعالیتها یا Tasks
۴۹۸.....	تعریف سازمان منابع
۴۹۹.....	تعریف تقویم‌ها و زمان‌های کاری
۴۹۹.....	تعریف تعطیلات شرکت
۵۰۰.....	تعریف نیازهای امنیتی
۵۰۰.....	تعریف نیازهای آموزشی
۵۰۱.....	مدیریت مرحله طراحی
۵۰۵.....	مدیریت مرحله پیاده سازی
۵۰۷.....	فصل چهاردهم: PWA و فیلدهای فراداده‌ای
۵۰۷.....	ابزارهای پیکربندی

۵۰۷.....	واسط پروجکت سرور یا Project Server Interface (PSI)
۵۰۹.....	ورود به PWA از ایستگاه کاری دیگر
۵۰۹.....	استفاده از منوی دسترسی سریع یا Quick Launch
۵۰۹.....	صفحات PWA
۵۱۳.....	استفاده از جدول داده یا Data Grid
۵۱۴.....	چاپ اطلاعات جدول داده یا Data Grid
۵۱۵.....	ارسال یا Export جدول داده‌ها یا Data Grid به اکسل
۵۱۵.....	استفاده از واسط تنظیمات PWA یا PWA Settings
۵۱۶.....	درک معماری فراداده پروجکت سرور
۵۱۷.....	تعریف بخش‌های سازمانی Departments
۵۱۸.....	تعریف انواع پروژه‌ها Project Types
۵۱۸.....	فعالی سازی منوی راهبرد یا Strategy در Quick Launch
۵۱۹.....	تعریف محرك‌های تجاری یا Business Drivers
۵۱۹.....	کار با فیلدهای سفارشی سازمان و جداول مرجع
۵۲۰.....	تعریف انواع فیلدهای موسسه Enterprise Field Types
۵۲۰.....	تعریف فیلدهای پیش ساخته lookup Tables یا Built-In Fields و جداول مرجع
۵۲۳.....	ویرایش جداول مرجع پیش ساخته Built-In Lookup Tables یا
۵۲۶.....	ویرایش جدول مرجع Cost Type
۵۲۶.....	ویرایش جدول مرجع Health
۵۲۷.....	ویرایش جدول مرجع ساختار شکست منابع یا RBS
۵۲۸.....	ایجاد جدول مرجع Team Names
۵۳۱.....	ایجاد جدول مرجع جدید
۵۳۲.....	ویرایش یک جدول مرجع سفارشی
۵۳۲.....	ایجاد فیلدهای سفارشی
۵۳۳.....	ایجاد فیلدهای اطلاعاتی آزاد سفارشی آزاد

..... درج اجباری مقادیر فیلدها	۵۳۵
ایجاد فیلد سفارشی با جدول مرجع	۵۳۶
ویرایش فیلدهای Resource Department و Project Department پیش ساخته	۵۴۰
ایجاد فیلد سفارشی با معادله	۵۴۰
شناسایی انواع فیلد با معادلات	۵۴۲
ایجاد معادله با استفاده از PWA	۵۴۴
ایجاد معادله با استفاده از مایکروسافت پروژه	۵۴۷
وارد نمودن فیلد محلی به عنوان فیلد سفارشی سازمان	۵۵۴
نمایش نشانهای تصویری در فیلدهای سفارشی	۵۵۵
ایجاد نشانهای تصویری با استفاده از PWA	۵۵۵
ایجاد نشانهای تصویری با استفاده از مایکروسافت پروژه	۵۵۸
شناسایی ارتباط بین معادلات و نشانهای تصویری	۵۶۰
حذف فیلد سفارشی یا جدول مرجع	۵۶۱
شناسایی تقویم‌های سازمانی	۵۶۱
تنظیم تعطیلات سازمان	۵۶۲
تنظیم زمان بندی روزهای کاری	۵۶۳
..... یا همگاه سازی زمان کاری با گزینه‌های پروژه Synchronizing	۵۶۵
ایجاد یک تقویم پایه جدید	۵۶۶
وارد نمودن تقویم پایه از یک پروژه	۵۶۷
فصل پانزدهم: مدیریت پرتفولیوی پروژه	۵۶۹
مدیریت پرتفولیو در مایکروسافت پروجکت سرور (PPM)	۵۶۹
مدیریت چرخه حیات	۵۷۱
ایجاد جریان کاری چرخه حیات	۵۷۲
طراحی جریان کاری	۵۷۲
ایجاد جریان کاری	۵۷۷

آزمایش جریان کاری	۵۹۰
انتخاب و تحلیل پرتفولیو	۵۹۴
بهینه سازی پرتفولیو و برنامه ریزی ظرفیت	۵۹۶
تعریف و اولویت بندی راهبردهای سازمان	۵۹۷
تجزیه و تحلیل هزینه در پرتفولیو	۶۰۲
تجزیه و تحلیل منابع در پرتفولیو	۶۱۰
فصل شانزدهم: مدیریت منابع و پیکربندی PWA	۶۱۶
مرکز منابع سازمانی	۶۱۶
منابع محلی و سازمانی	۶۱۷
أنواع منابع سازمانی	۶۱۷
کار با جداول داده یا Data Grid های مرکز منابع	۶۱۸
اضافه نمودن منابع با استفاده از مایکروسافت پروژه	۶۲۱
ایجاد منابع غیرکاری یا None-Work	۶۲۵
ایجاد مواد و مصالح یا Material	۶۲۵
ایجاد منابع عمومی یا Generic	۶۲۶
ایجاد منابع هزینه‌ای یا Cost	۶۲۷
ایجاد منابع کارگروهی یا Team	۶۲۹
ویرایش منابع با استفاده از MSP	۶۳۰
اضافه نمودن منابع از طریق مرکز منابع یا Resource Center	۶۳۰
ویرایش منابع	۶۳۴
ویرایش انبوه یا Bulk Edit	۶۳۴
ویرایش انبوه تک به تک یا Individually Edit	۶۳۵
اضافه نمودن منابع از طریق همگاهی با اکتیو دایرکتوری	۶۳۶
ورود یا Import منابع	۶۳۸
تنظیم عملکردهای سطح بالا	۶۴۰

۶۴۱.....	نگارش مایکروسافت پروژه یا MSP
۶۴۱.....	تعریف تنظیمات سازمانی یا Enterprise Settings
۶۴۳.....	تعریف تنظیمات مبلغ یا Currency
۶۴۴.....	تعریف تنظیمات ظرفیت منابع یا Resource Capacity
۶۴۵.....	تعریف نحوه محاسبه کار تمام وقت
۶۴۵.....	تعریف تنظیمات سبک یا Mode فعالیت
۶۴۶.....	تعریف تنظیم رایانامه‌های اعلان یا Notification
۶۴۷.....	تنظیمات OLAP Cube
۶۵۱.....	پیکربندی بانک اطلاعاتی OLAP
۶۵۴.....	تنظیم منوی دسترسی سریع یا Quick Launch
۶۵۶.....	فصل هفدهم: پیکربندی پیگیری فعالیت، زمان و امنیت
۶۵۶.....	اهمیت فرایند پیگیری
۶۵۷.....	تعریف دوره‌های مالی سازمان
۶۵۹.....	تعریف دوره‌های زمان گزارش گیری
۶۶۰.....	پیکربندی برگه‌های زمانی
۶۶۴.....	پیکربندی زمان‌های اداری یا Administrative Time
۶۶۴.....	تنظیمات روش پیگیری فعالیت
۶۶۸.....	تنظیم صفحه تایم‌شیت یا Timesheet
۶۷۱.....	سفارشی سازی صفحه Tasks
۶۷۲.....	مدیریت برگه‌های زمانی
۶۷۳.....	امنیت در پروجکت سرور
۶۷۴.....	منبع در مقابل کاربر
۶۷۵.....	مدیریت حساب‌های کاربری
۶۷۵.....	ایجاد حساب کاربری
۶۷۶.....	ویرایش اطلاعات کاربر

۶۷۶.....	کنترل امنیت با استفاده از گروه‌ها و طبقات
۶۷۸.....	تعریف گروه‌های پیش ساخته
۶۸۱.....	تعریف طبقات یا Category‌های پیش ساخته
۶۸۴.....	حقوق دسترسی یا Permissions
۶۸۵.....	مدیریت حقوق دسترسی از طریق گروه‌ها
۶۸۷.....	مدیریت حقوق دسترسی از طریق طبقه‌ها
۶۹۰.....	مدیریت الگوهای امنیتی یا Security Template
۶۹۳.....	مدیریت همگاه سازی با اکتیو دایرکتوری
۶۹۵.....	فصل هجدهم: محیط پروژه و نماها
۶۹۵.....	محیط پروژه
۶۹۵.....	ورود یا Import پروژه‌ها و الگوهای موجود غیر سازمانی
۷۰۰.....	انتشار یا Publish پروژه وارد شده
۷۰۰.....	تنظیمات ایجاد سایت پروژه یا Project Site Provision
۷۰۴.....	تغییر مالک پروژه و مدیر وضعیت
۷۰۶.....	نما چیست؟
۷۰۷.....	ایجاد شکل‌ها یا Formats نمودار گانت
۷۰۹.....	ایجاد گروه بندی
۷۱۱.....	مدیریت نماها
۷۱۲.....	ایجاد نمای سفارشی Project
۷۱۶.....	ایجاد نمای سفارشی Project Center
۷۱۷.....	ایجاد نمای سفارشی Resource Assignments
۷۱۸.....	ایجاد نمای سفارشی Resource Center
۷۲۱.....	ویرایش نهایی My Work
۷۲۲.....	ویرایش نهایی Team Tasks
۷۲۵.....	کاربرد Team Task

۷۲۸.....	ایجاد نماهای Team Builder
۷۳۰.....	ویرایش نماهای Timesheet
۷۳۱.....	ایجاد نماهای Portfolio Analyses
۷۳۲.....	ایجاد نماهای Portfolio Analysis Project Selection
۷۳۵.....	فصل نوزدهم: مدیریت سایت‌های پروژه
۷۳۵.....	سایت‌های پروژه
۷۳۶.....	درک الگوی سایت‌های پروژه
۷۳۶.....	بروز رسانی کلی یا Bulk سایت‌های پروژه
۷۳۸.....	مدیریت فراداده لیست و کتابخانه
۷۳۹.....	تنظیم ارزش‌گذاری یا Rating اقلام در شیرپوینت
۷۴۰.....	تنظیم مخاطب یا Audience اقلام در شیرپوینت
۷۴۴.....	ایجاد و اعمال سیاست‌های مدیریت اطلاعات
۷۴۵.....	سیاست برای انواع محتوا در سطح مجموعه سایت
۷۴۸.....	سیاست برای محتوای سایت
۷۴۸.....	سیاست برای یک لیست یا کتابخانه یا پوشه
۷۴۹.....	اضافه نمودن مراحل نگهداری یا Add retention stage
۷۵۰.....	فعال سازی و قایع نگاری، بارکد و برچسب سیاست
۷۵۲.....	پیاده سازی مدیریت بایگانی
۷۵۷.....	ارسال اقلام به مرکز اسناد
۷۶۱.....	ایجاد الگوی جدید سایت پروژه
۷۶۷.....	فصل بیستم: گزارش گیری و BI در PWA
۷۶۷.....	بررسی اجمالی گزارش گیری و هوش تجاری
۷۷۰.....	بررسی معماری گزارش گیری
۷۷۲.....	بررسی گزارشات مایکروسافت اکسل
۷۷۶.....	ایجاد فایل‌های گزارش یا اتصال تحت اکسل

۷۷۹.....	آیتم قابل تحویل یا Deliverable
۷۸۳.....	گزارش تحویل شدنی‌های اکسل در PWA
۷۸۴.....	نمونه گزارش داشبورد در پروژکت سرور
۷۹۶	فصل بیست و یکم: مثال عملی PWA
۷۹۶.....	شرح پروژه نمونه
۷۹۷.....	ورود یا Import پروژه به محیط PWA
۷۹۸.....	ورود پروژه به PWA
۸۰۱.....	ایجاد مبانی پیشرفت بر اساس اقلام کاری
۸۰۳.....	ایجاد مبانی پیشرفت بر اساس هزینه فعالیت
۸۰۵.....	پیشرفت واقعی پروژه
۸۱۲.....	ترسیم نمودار پیشرفت یا S-Curve پروژه
۸۱۶.....	تهیه گزارش دستور کار یا Work Order هفتگی
۸۱۹	فصل بیست و دوم: ناگفته‌ها
۸۱۹.....	تنظیمات شخصی در PWA
۸۲۳.....	صفحه مدیریت کارهای در صف یا Manage Queue Jobs
۸۲۴.....	حذف اشیای سازمانی
۸۲۵.....	اعمال اشیای سازمانی Check In
۸۲۵.....	صفحه تغییر یا شروع مجدد جریان‌های کاری
۸۲۷.....	بررسی محتوای ذخیره سازی
۸۲۸.....	تهیه و بازخوانی پشتیبان در PWA
۸۳۰	سطل بازیافت یا Recycle Bin
۸۳۱.....	پیکربندی سطل بازیافت
۸۳۲.....	تهیه و بازخوانی پشتیبان در شیرپوینت ۲۰۱۶
۸۳۳.....	تهیه پشتیبان از مجموعه شیرپوینت یا Farm Backup

۸۳۶.....	تهیه پشتیبان از اجزای شیرپوینت یا Granular Backup
۸۳۷.....	صادر نمودن سایتها، لیستها و کتابخانهها
۸۴۰.....	بازخوانی یا Restore پشتیبانها در شیرپوینت
۸۴۳.....	مت مرکز یا Focus نمودن صفحات در شیرپوینت
۸۴۴.....	همگاه سازی یا Sync کتابخانههای شیرپوینت
۸۴۶.....	سایت My Site
۸۵۹.....	پیوست یک
۸۵۹.....	نصب Hyper-V در ویندوز ۱۰ نگارش Pro نسخه ۱۷۰۹

فصل نخست

تعاریف مورد استفاده در شیرپوینت ۲۰۱۶

تاریخچه

شیرپوینت^۱ یکی از محصولات تحت وب شرکت مایکروسافت می‌باشد که برای نخستین بار در سال ۲۰۰۱ عرضه شد. شیرپوینت با مجموعه آفیس مایکروسافت یکپارچه می‌باشد و به صورت یک درگاه اطلاعاتی تحت وب (پورتال) با قابلیت مدیریت اسناد، مدیریت و سفارشی سازی داده‌ها و قابلیت تعریف و مدیریت سایت‌های نامحدود ایجاد گردیده است.

نگارش‌های مختلفی برای شیرپوینت ایجاد شده است:

- SharePoint Portal Server 2001
- SharePoint Team Services (2002)
- SharePoint Services 2.0 (free license) - SharePoint Portal Server 2003 (commercial release)
- SharePoint Services 3.0 (free license) - plus Office SharePoint Server 2007 (commercial extension)
- SharePoint Foundation 2010 (free) - plus SharePoint Server 2010 (commercial extension for Foundation), and SharePoint Enterprise 2010 (commercial extension for Server)
- SharePoint Foundation 2013 (free) - plus SharePoint Server 2013 (extension on top of Foundation), and SharePoint Enterprise 2013
- SharePoint Server 2016 - plus SharePoint Enterprise 2016

^۱ SharePoint

- SharePoint Online (Plan 1), and SharePoint Online (Plan 2)

امروزه دو نسخه با قابلیت‌های متفاوت برای شیرپوینت وجود دارد. یکی شیرپوینت برخط^۱ و دیگری شیرپوینت درون سازمانی^۲ می‌باشد. شیرپوینت برخط بخشی از اشتراک آفیس ۳۶۵ است و به مجموعه‌ای از قابلیت‌های همکاری کارگروه، میزبانی فایل‌ها، مدیریت اسناد و مدیریت محتوا محدود است و به صورت دوره‌ای به روزرسانی می‌شود. شیرپوینت سرور درون سازمانی یا همان On-Premises به صورت نرم افزاری قابل نصب بر روی زیرساخت‌های فناوری اطلاعات سازمان‌ها عرضه می‌گردد. این نسخه به روزرسانی‌های کمتری داشته اما امکانات بیشتری را در اختیار سازمان قرار می‌دهد. این نسخه شیرپوینت سرور در در سه نگارش مختلف عرضه می‌گردد:

۱. نگارش Foundation
۲. نگارش Standard
۳. نگارش Enterprise

شرکت مایکروسافت اعلام نموده است که در سراسر دنیا شیرپوینت در ۷۵۰۰۰ سازمان ۱۶۰ میلیون کاربر دارد.

کاربردهای شیرپوینت

بیشترین کاربردهای شیرپوینت در حوزه‌های زیر می‌باشند:

مدیریت محتوا و مستندات: شیرپوینت امکان ذخیره، بازیابی، جستجو، بایگانی، پیگیری، مدیریت و گزارش‌گیری روی اسناد و رکوردها را ایجاد می‌نماید. همچنین امکانات جانبی نظیر نگارش‌گری اطلاعات، امکان تعریف جریان‌های کاری بر روی محتوا و اسناد و ... از دیگر امکانات موجود در مدیریت محتوا و مستندات شیرپوینت می‌باشد.

پورتال داخلی و شبکه اجتماعی سازمانی: شیرپوینت ابزاری است که به سازمان‌ها کمک می‌نماید تا ارتباطات داخلی، جمع‌آوری، ثبت، طبقه‌بندی و توزیع اطلاعات و برنامه‌های خود را ساده‌تر مدیریت کنند. از نسخه ۲۰۱۳ به بعد شیرپوینت، یکپارچگی با یامر^۳ امکان استفاده از یک شبکه اجتماعی درون سازمانی را به کاربران شیرپوینت می‌دهد.

^۱ SharePoint On Line

^۲ SharePoint On-Premises

^۳ یامر یا Yammer یک سرویس شبکه اجتماعی فریمیوم برای ارتباطات اختصاصی سازمانی است. دسترسی به سرویس یامر بر اساس دامنه اینترنتی کاربر انجام می‌شود بنابراین تنها کاربران که پست الکترونیک تایید شده در دامنه اینترنتی سازمان را دارند می‌توانند به شبکه اجتماعی سازمان ملحق شوند. در سال ۲۰۱۲ مایکروسافت یامر را به مبلغ ۱,۲ میلیارد دلار خریداری کرد.

همکاری کارگروه‌ها: شیرپوینت امکانات همکاری کارگروه‌های مختلف نظیر برنامه‌ریزی پروژه (یکپارچه با آوت لوک و مایکروسافت پراجکت)، ذخیره‌سازی فایل‌ها مرتبط با پروژه‌ها را در قالب مفهومی تحت عنوان سایت کارگروه یا Team Site و دهها قابلیت دیگر برای همکاری کارگروه‌ها را در خود دارد.

خدمات میزبانی فایل (ابر شخصی): شیرپوینت نرم افزار OneDrive for Business (موجود در مجموعه آفیس) را میزبانی می‌نماید. در این نرم افزار امکان ذخیره و همگام سازی^۱ اطلاعات و اسناد شخصی افراد از طریق به اشتراک گذاری^۲ عمومی یا خصوصی میسر می‌باشد.

برنامه‌های سفارشی تحت وب: ویژگی توسعه‌پذیری شیرپوینت این امکان را به برنامه‌نویسان می‌دهد تا در بستر شیرپوینت برنامه‌های سفارشی تحت وب ایجاد نمایند. در این برنامه‌ها می‌توان تنظیماتی ایجاد نمود و آن‌ها را در سطح سایت، مجموعه سایتها، برنامه کاربردی تحت وب یا مجموعه شیرپوینت^۳ (مجموعه‌ای از چندین سرور شیرپوینت) فعال/غیرفعال نمود.

ساختم محتوا شیرپوینت

ساختم محتوا شیرپوینت به شرح زیر می‌باشد:

کاربرد مشترک دیگر شیرپوینت ایجاد یک درگاه سازمانی یا پورتال یکپارچه می‌باشد. کارکنان می‌توانند با مراجعه به این درگاه‌ها به ذخیره سازی، مطالعه، تکمیل، ممیزی، جستجو و ... محتواهای سازمان پیردازند. این کاربرد با عنوان سامانه الکترونیکی مدیریت محتوا یا یک اینترنت شناخته می‌شود.

صفحات: شیرپوینت قابلیت ایجاد و ویرایش صفحات در داخل مرورگرها را دارا می‌باشد. از این ویژگی می‌توان برای ارائه اطلاعات به کاربران یا دسترسی به امکانات محیطی شیرپوینت استفاده نمود. این صفحات افرون بر عنوان، می‌توانند متن HTML (شامل پیوند و تصویر و جدول و ...) نیز داشته باشند. در داخل صفحات شیرپوینتی می‌توان اجزای وبی^۴ را نیز افزود. امكان فعل کردن جریان کاری انتشار صفحات به منظور ایجاد گزارش‌های پیش‌نویس از صفحات و انتشار آن‌ها پس از تأیید نهایی و همچنین فعل سازی نگارش‌گری بر روی صفحات به منظور نگهداری تاریخچه ویرایش‌ها نیز برای صفحات شیرپوینت فراهم است.

اجزای وبی یا Web Parts و اجزای کاربردی یا App Parts: اجزای وبی و اجزای کاربردی (که تحت عنوان پورتلت هم شناخته می‌شوند) اجزایی هستند که می‌توان آن‌ها را به صفحات اضافه کرد. این اجزا می‌توانند اطلاعاتی از شیرپوینت یا نرم افزارهای دیگر را نمایش دهند. هر جزء وبی علاوه بر نمایش اطلاعات، تنظیماتی نیز دارد. این تنظیمات، بسته به نوع شان می‌توانند بین همه کاربران به اشتراک گذاشته شوند یا هر کاربر، تنظیمات

¹ Synchronization

² Sharing

³ SharePoint Farm

⁴ Web Part

سفارشی خود را داشته باشد. شیرپوینت تعدادی وبپارت دارد، اما با برنامه‌نویسی نیز می‌توان اجزای وی سفارشی به آن افروزد.

لیست‌ها، کتابخانه‌ها، محتوا و برنامه‌های کاربردی: یک کتابخانه شیرپوینت، فایل‌ها و پوشش‌ها را ذخیره نموده و نمایش می‌دهد. لیست شیرپوینتی، رکوردهای اطلاعاتی را ذخیره و نمایش می‌دهد. انواع محتوا تعاریف رکوردهای اطلاعاتی قابل ذخیره شدن در شیرپوینت هستند. برخی از انواع محتواها مثل افراد یا قرار ملاقات‌ها، به لیست‌ها قابلیت استفاده از امکاناتی نظیر همگام‌سازی با مایکروسافت آوت‌لوك یا مایکروسافت پراجکت را می‌دهند. در شیرپوینت ۲۰۱۳ در برخی صفحات، لیست‌ها و کتابخانه‌ها به برنامه کاربردی یا اپ‌ها یا Apps تغییر نام یافته‌اند. اما در شیرپوینت ۲۰۱۶ نام آن‌ها دوباره به لیست و کتابخانه برگشت داده شد.

سایت‌ها: یک سایت شیرپوینت مجموعه‌ای از صفحات، لیست‌ها و کتابخانه‌ها، تنظیمات، انواع محتوا و زیرسایت‌ها می‌باشد. برخی از قالب سایت‌ها در شیرپوینت عبارتند از: سایت همکاری کارگروه، سایت وبکی، سایت خالی و سایت انتشار.

تنظیمات و سفارشی سازی شیرپوینت

تنظیمات و سفارشی سازی شیرپوینت به شرح زیر می‌باشد:

تنظیمات تحت وب: ظاهر تحت وب شیرپوینت، امکان تنظیم اغلب اجزای آن را به کاربر می‌دهد. بر حسب سطح دسترسی که دارید، ظاهر تحت وب شیرپوینت برای تنظیمات زیر می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد:

۱. تغییر ساختار محتوا، ساختار سایت، ایجاد یا حذف سایت، تغییرات در تنظیمات امنیتی یا اضافه و حذف کردن اپ‌ها
۲. فعال یا غیرفعال سازی امکانات محصول، بارگذاری^۱ پوسته‌ها^۲ یا طراحی‌های سفارشی، فعال‌سازی یکپارچگی با سایر محصولات آفیس
۳. تنظیم جریان‌های کاری ساده، مشاهده آمار استفاده، مدیریت فراداده^۳، تنظیمات گزینه‌های جست‌وجو، بارگذاری سفارشی‌سازی‌ها و تنظیم یکپارچگی‌ها

شیرپوینت دیزاین: شیرپوینت دیزاین، نرم افزاری است که قابلیت‌های پیشرفته ویرایش صفحات HTML و ASPX به همراه قابلیت ویرایش جریان‌های کاری را در شیرپوینت فراهم می‌کند. این نرم افزار دیگر توسعه داده نمی‌شود و آخرین نسخه آن در سال ۲۰۱۳ منتشر شد.

¹ List

² Upload

³ Themes

⁴ Meta Data

پاورشل و مدیریت مرکزی: ویژگی‌ها و امکانات شیرپوینت سرور یا توسط PowerShell تنظیم می‌شوند و یا توسط یک محیط تحت وب به نام مدیریت مرکزی یا Central Administration که معمولاً تنظیمات مجموعه شیرپوینت مانند تنظیمات جستجو، پروفایل کاربران، یا تنظیمات برنامه‌های کاربردی تحت وب یا Web Apps در بخش مدیریت مرکزی انجام می‌شود.

توسعه سفارشی: با استفاده از مدل «اپ» شیرپوینت می‌توان برنامه‌های خارجی مختلف که از احراز هویت شیرپوینت استفاده می‌کنند ایجاد کرد. اپ‌ها می‌توانند در داخل خود شیرپوینت میزبانی شوند یا ارائه‌دهنده اپ میزبان آن باشد. اپ‌های میزبانی شده در خارج از شیرپوینت، می‌توانند با فناوری‌های مختلف از جمله ASP.NET، PHP، Node.js توسعه داده شوند.

با استفاده از Client Object Model شیرپوینت که برای جاوااسکریپت و داتنت ارائه شده و همچنین با استفاده از رابط برنامه‌نویسی نرم افزار یا API که در قالب REST و SOAP در اختیار قرار گرفته، از برنامه‌های مختلف می‌توان به شیرپوینت متصل شد و کاربران احراز هویت شده می‌توانند از طریق برنامه‌های سفارشی خارج از شیرپوینت با اطلاعات و امکانات شیرپوینت کار کنند. افزونه‌های جعبه شنی یا Sandbox شیرپوینت را کاربران دارای مجوز می‌توانند بارگذاری کنند. حوزه عملکرد این افزونه‌ها از نظر امنیتی محدود است و میزان مصرف منابع آن‌ها را می‌توان کنترل کرد. در استقرار شیرپوینت به شیوه درون سازمانی، معمولاً این افزونه‌ها تنها سفارشی سازی هستند که می‌توان اعمال کرد.

معماری سرور شیرپوینت به شرح زیر می‌باشد:

شیرپوینت سرور را می‌توان بر روی کامپیوتر یک برنامه‌نویس نصب کرد یا آن را بر روی صدها سرور توزیع کرد. معماری سرور شیرپوینت در قالب حوزه‌های زیر است. همچنین نرم افزارهایی که بر اساس کیت توسعه نرم افزار شیرپوینت تولید و با اطلاعات شیرپوینت کار می‌کنند را نیز می‌توان در یکی از سطوح زیر نصب و فعال‌سازی و تنظیم کرد.

مجموعه‌های شیرپوینت: یک مجموعه شیرپوینت یا SharePoint Farm یک گروه منطقی از سرورهای شیرپوینت است که منابع خود را به اشتراک می‌گذارند. یک مجموعه معمولاً به صورت مستقل کار می‌کند ولی می‌تواند شریک عملیات یک مجموعه دیگر شده یا برای مجموعه دیگری اشتراک فراهم کند. هر مجموعه بانک اطلاعاتی تنظیمات منحصر به خود را دارد که از طریق مدیریت مرکزی یا Central Administration، یا پاورشل یا PowerShell می‌توان آن را مدیریت کرد.

برنامه‌های کاربردی تحت وب یا وب اپلیکیشن یا Web Apps: هر مجموعه شیرپوینت از تعدادی وب اپلیکیشن تشکیل شده است. هر وب اپلیکیشن یک پورت در Internet Information Server یا IIS را به خود اختصاص می‌دهد و برخی تنظیمات آن از طریق تنظیمات IIS انجام می‌شود. محتوای اصلی مجموعه شیرپوینت در سایت‌های داخل وب اپلیکیشن‌ها ذخیره می‌شود.

مجموعه سایت‌ها: مجموعه سایت‌ها یا Site Collections یک گروه سلسله مراتبی از سایت‌های شیرپوینتی هستند. هر وب اپلیکیشن در شیرپوینت باید دست کم یک مجموعه سایت داشته باشد. یک مجموعه سایت می‌تواند بانک اطلاعاتی مجزا داخل وب اپلیکیشن را دارا باشد یا به صورت اشتراک از بانک اطلاعاتی مجموعه سایت دیگر در همان وب اپلیکیشن استفاده کند.

کاربرد پورتال‌ها در زمینه‌های مختلف علمی و عملی، اینباره‌ای را برای توسعه دانش و ایجاد حکمت در سازمان‌های امروزی فراهم می‌آورند که در نتیجه آن، فرصت‌های ناشی از جمع آوری اطلاعات و تبدیل آن‌ها به دانش عملی، زمینه‌ساز رشد حکمت در سازمان‌ها می‌گردد. امکان دسترسی مؤثر و سریع به تاریخچه و اطلاعات مورد نیاز و با ارزش علمی و عملی در زمان و مکان مناسب برای متقاضیان آن، یکی از عوامل مهم تصمیم‌سازی و پشتیبانی سازمان‌ها در رسیدن به اهداف راهبردی آن‌ها می‌باشد.

نوار یا Ribbon چیست؟

عملیاتی که جزئی از محصول‌های Microsoft Office بوده‌اند، در سخن قدیمی در منوهای لازم گنجانده شده بودند که در نسخ جدید باید از طریق نوارها انجام گیرند. از نوارها برای نمایش منوها و کلیدهای مختلف جهت انجام امور نرم افزاری استفاده می‌گردد. خیلی مهم است که نحوه کار نوارها را بدانیم تا به راحتی عملیات مورد نیاز خود را انجام دهیم. در طی فصول این کتاب خیلی از عملیات موجود در نوارهای مختلف، مانند Authors and Content، Management Site Management توضیح داده می‌شوند.

سایت و اجزای شیرپوینت

ساختار سایت‌های SharePoint که در برخی مواقع به آن‌ها Webs نیز گفته می‌شود، با سایت‌های نمونه موجود در اینترنت که تنها دارای صفحه می‌باشند تفاوت زیادی دارد. سایت‌های SharePoint بیشتر از یک محل برای صفحه‌ها می‌باشند، SharePoint محلی است که لیست‌ها، کتابخانه‌ها، زیرسایت‌ها و ... را در خود نگهداری می‌نماید. در یک پورتال سازمانی ممکن است یک سایت اصلی وجود داشته باشد که در هنگام رجوع، افراد آن را مشاهده خواهند نمود (سایت ریشه یا Root Site). این پورتال ممکن است زیرسایتی را با عنوان منابع انسانی در خود داشته باشد که کاربرگ‌های مخصوصی، درخواست مأموریت و ... را در خود نگهداری می‌نماید. این دو سایت با هم مرتبط می‌باشند زیرا که سایت منابع انسانی زیرسایتی از سایت اصلی است و ممکن است برخی از ویژگی‌های موجود در پورتال را با هم به اشتراک بگذارند (مانند امنیت، منوها و ...). اما دارای محتوایی جدا از هم می‌باشند مثلاً دارای صفحه‌ها، کتابخانه‌ها و لیست‌های متفاوت می‌باشند (شکل ۱-۱ و ۲).



شکل ۱-۱



شکل ۲-۱

هر سایت SharePoint عضوی از یک مجموعه سایت^۱ می‌باشد. همان طور که از اسم آن مشخص است، مجموعه سایت کالکسیونی از سایت‌های مختلف می‌باشد. هر مجموعه سایت دارای سایت منفردی به عنوان ریشه یا اصلی بوده و سایر سایت‌ها می‌توانند در زیر این سایت اصلی ایجاد گردند. مجموعه سایت دارای صفت‌هایی است که در تمامی زیرسایت‌های مجموعه مشترک است مثلاً تنظیم‌های جستجو، حذف موارد از سطح بازیافت و

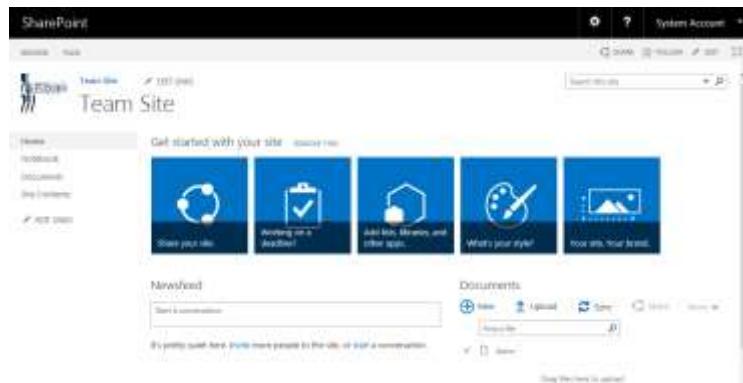
انواع کلی سایت‌ها در شیرپوینت عبارتند از:

۱. الگوهای سایت همکاری یا Collaboration site templates

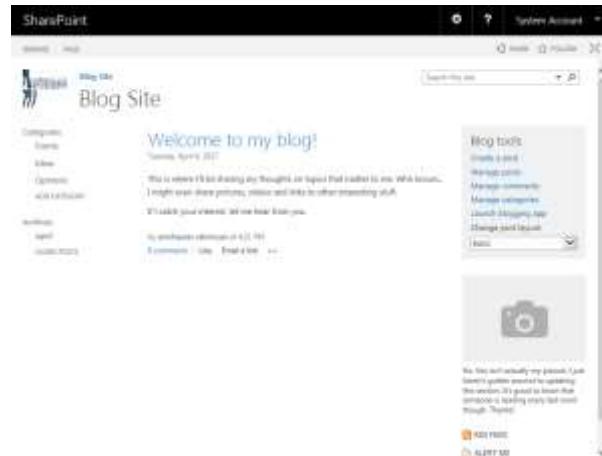
۱.۱. **سایت کارگروه یا Team Site:** از این سایت برای ایجاد، سازماندهی و مشارکت سریع اطلاعات برای کارگروه یا پروژه استفاده می‌شود. این سایت حاوی Shared documents، Announcements، Shared documents، Discussion Board، Tasks، Links، Calendars، سازماندهی، و مشارکت محتواها به کار می‌رود (شکل ۳-۱).

۲.۱. **سایت بلاگ یا Blog Site:** از این سایت برای اعلان سریع اطلاعیه‌های شرکت یا ارسال ایده‌ها، نقطه نظرات و تجربیات در سازمان یا کارگروه استفاده نمایید. این سایت شامل Post‌ها، Comment‌ها، Post‌ها، Link‌ها یا همان پیوندها می‌باشد. ابزار بلاگ امکان تأیید یا رد Post‌ها و ویرایش یا حذف Post‌های قدیمی را می‌دهد. با بهروزرسانی بلاگ، شما می‌توانید Alert‌ها یا همان هشدارهای آن را دریافت نمایید (شکل ۴-۱).

^۱ Site Collection

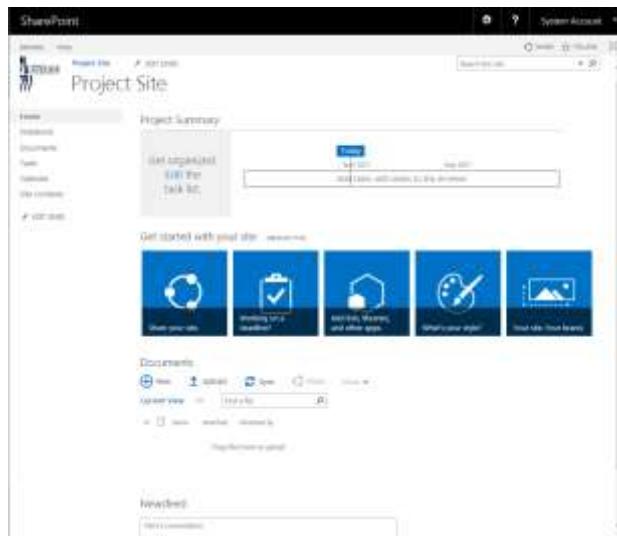


شکل ۳-۱



شکل ۴-۱

۳-۱. سایت پروژه یا **Project Site**: این سایت راه آسانی را برای مدیریت پروژه فراهم می‌نماید. این سایت ویژگی‌های همکاری مشابهی مانند سایت کارگروه داشته و شامل وب پارت یا جز وبی خلاصه پروژه یا Project Summery می‌باشد که لیست وظایف یا Task List پیش فرض سایت متصل است. وظایفی که به لیست وظایف اضافه می‌گردند به طور خودکار در خلاصه پروژه نمایش داده می‌شوند. برای دیگر ویژگی‌های این سایت می‌توان از **Project task**, **project's tasks visual timeline**, **team events**, **Project notebook**, **Relevant project documents Library**, **schedule**, **Project Server** و **Project Professional** و **توانایی اتصال برخط از طریق shared calendar** و **Project Online** و **Project 2016** نام برد (شکل ۵-۱).



شکل ۱

۱. سایت اجتماعات یا **Community Site**: از سایت اجتماعات به عنوان محلی برای مورد بحث قرار دادن موارد مشترک بین اعضای سایت می‌توان استفاده نمود. فواید فراوانی از طریق رایانه، پیام رسانی سریع یا همان Instant messaging یا سایر روش‌های ارتباطی دیگر توسط این سایت ارائه می‌گردد همچون: در دسترس بودن تمامی محتوای سایت برای همه اعضای اجتماع، حفظ کامل سوابق مباحث منطبق با دستورالعمل‌های شرکت، جستجوگری که اعضا بتوانند تمامی پست‌ها را جستجو نمایند، طبقه‌بندی محتوا برای بهبود کشف و نگهداری آن‌ها، نگهداری سایت از طریق لیست‌ها (شکل ۱-۶).

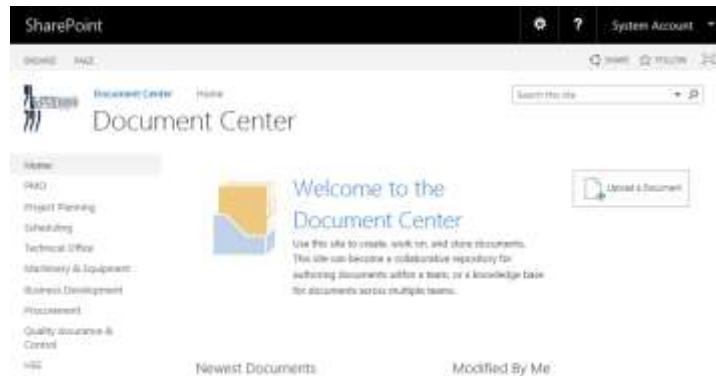


شکل ۱

۲. الگوهای سایت سازمانی یا Enterprise site templates

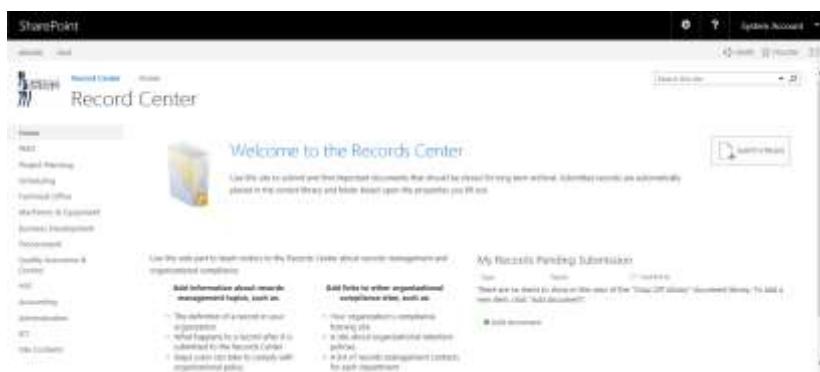
۱. سایت مرکز اسناد یا **Document Center Site**: برای مدیریت تعداد زیادی از اسناد، از این الگوی سایت استفاده نمایید. از این سایت می‌توانید به عنوان محیطی برای تألیف یا بایگانی محتواها استفاده نمایید. در محیط تألیف، کاربران می‌توانند متنابوا فایل‌ها را CheckOut یا CheckIn نموده و

ساختارهای پوشه‌ای را برای این فایل‌ها ایجاد نمایند. با استفاده از نگارش‌گری یا Versioning می‌توانید نگارش‌های مختلف یک سند را نگهداری نموده و با استفاده از جربان کاری یا Workflow، چرخه حیات سند را کنترل کنید. اما در بایگانی اسناد امکان تألیف وجود نداشته و تنها امکان روئیت و بارگذاری یا Upload اسناد توسط کاربران وجود دارد. در این نوع سایت نوعی بایگانی با عنوان Knowledge یا Base Archives می‌توانید ایجاد نمایید که تنها یک نگارش واحد از اسناد را ذخیره نموده و تا ۱۰ ها میلیون فایل را شامل می‌گردد (شکل ۷-۱).



شکل ۷-۱

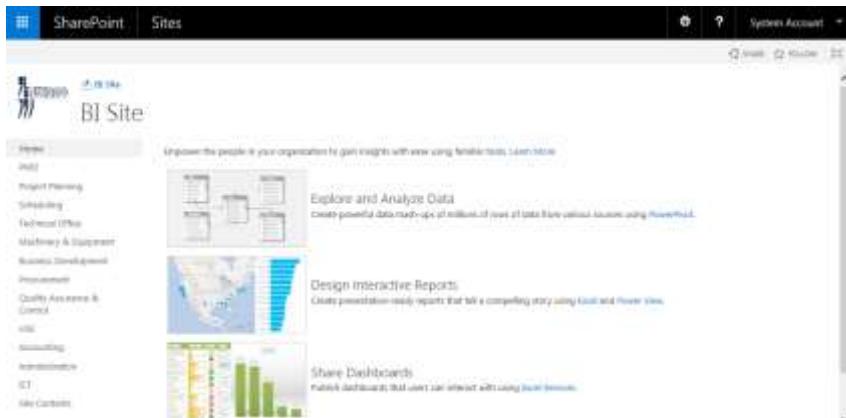
۲. سایت مرکز سوابق یا Records Center Site: از این الگوی سایت برای سازماندهی، ذخیره و مدیریت سوابق اطلاعاتی همچون اسناد مالی و حقوقی شرکت استفاده نمایید. مرکز سوابق، تمامی فرایند مدیریت سوابق را از جمع آوری سوابق تا مدیریت سوابق پشتیبانی می‌نماید. نگارشگری، ممیزی، مدیریت فراداده و ... امکان مدیریت مؤثرتر سوابق را برای شما محساً می‌نماید (شکل ۸-۱).



شکل ۸-۱

۳. سایت مرکز هوش تجاری یا Business Intelligence (BI) Site: از این سایت برای ذخیره، مدیریت، مشارکت و روئیت گزارش‌های تجاری و کارت‌های متوازن استفاده نمایید. این سایت دارای

ویژگی‌هایی است که آن را از سایر سایتها متمایز می‌گرداند و حاوی لیست‌ها و کتابخانه‌هایی است که به طور خاص برای محتواهی هوش تجاری یا BI طراحی شده‌اند و به محتوای PerformancePoint، فایل‌های نمونه و پیوندهای Link Services مفیدی مجهز است (شکل ۹-۱).



شکل ۹-۱

۴.۲. سایت مرکز جستجو یا Search Center (Enterprise or Basic Site): از این الگوی سایت برای ایجاد راهی جهت جستجوی و رویت نتایج جستجو چو توسط کاربران استفاده می‌گردد (شکل ۱۰-۱). سایت مرکز جستجو سطح بالایی در مجموعه سایت یا Site Collection می‌باشد که توسط سرپرست شیرپوینت ایجاد می‌گردد.



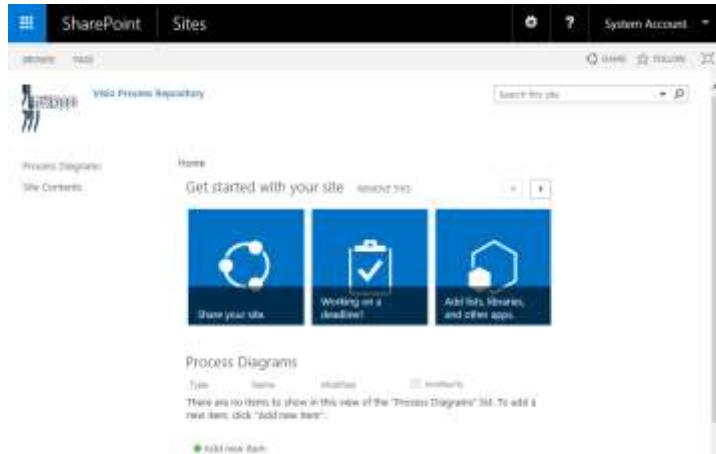
شکل ۱۰-۱

۵.۲. سایت انباره فرایند ویزیو یا Visio Process Repository Site: این سایتها برای مدیریت و مشارکت نمودارهای فرایند ویزیو در نظر گرفته شده‌اند. امکان استفاده از ویژگی‌های جدید مدیریت Visio در این گونه سایتها فراهم است. در این سایتها کتابخانه‌هایی برای ایجاد و ذخیره این گونه اسناد و لیست‌هایی مانند لیست اطلاعیه یا Announcement، وظایف و گفتگوها که توسعه دهنده نمودارهای مدیریت فرایند می‌باشند، وجود دارد (شکل ۱۱-۱).

۳. الگوهای سایت انتشاری یا Publishing site templates

۱.۳. سایت انتشاری یا Publishing Site: از این الگوی سایت برای ایجاد اینترنت‌های سازمانی، پورتال‌های ارتباطی و وب سایتها عمومی استفاده نمایید. همچنین جهت توسعه و گسترش وب

سایت‌ها و انتشار سریع صفحات وب نیز به کار می‌رود. سایت‌های انتشاری دارای ویژگی منحصر بفرد فرایند تألیف، تأیید و انتشار صفحات می‌باشند که به صورت خودکار با ایجاد سایت انتشاری ایجاد می‌گردد و شامل جانمایی صفحات، انواع ستون، وب پارت‌ها، لیست‌ها و کتابخانه‌های اسناد و تصاویر جهت ذخیره سازی محتويات صفحات وب می‌باشد.



شکل ۱۱-۱

۲.۳. سایت انتشاری با جریان کاری یا **Publishing Site With Workflow**: مانند سایت‌های انتشاری بوده با این تفاوت که می‌توان صفحات وب را با زمانبندی از طریق یک جریان کاری تأیید یا Approval Workflow منتشر نمود. این جریان کاری روند بازنگری و تأیید محتوا را خودکار می‌نماید و انتشار صفحات جدید یا بهروز شده را به دقت کنترل می‌نماید. هیچ صفحه‌ای پیش از تأیید قابل رؤیت نخواهد بود.

۳.۳. **ویکی سازمانی یا Enterprise Wiki**: در زبان مردم‌هاوایی wiki wiki به معنای سریع می‌باشد. این الگو نوعی سایت انتشاری برای به اشتراک گذاری و بهروزرسانی حجم زیادی از اطلاعات در سازمان است. اگر سازمان شما به انباره‌ی دانشی متمرکز و بزرگی با دو هدف ذخیره و به اشتراک گذاری دانش نیاز دارد از این الگو استفاده نمایید. این سایت معمولاً انباره‌ای از دانش سازمانی می‌باشد که ممکن است مورد استفاده در آینده نباشد (شکل ۱۲-۱).

اجزای مختلفی در شیرپوینت وجود دارند که هسته اصلی سایت‌های شیرپوینت را تشکیل می‌دهند. این اجزا مانند بلوک‌هایی برای راه حل‌های شیرپوینت مورد استفاده قرار می‌گیرند. اجزای موجود در هر نوع از سایت‌های شیرپوینت عبارتند از:

- زیرسایتها (Blogs, Projects, Communities, Document Center, ...)