平台级SOA服务方案

设计范本

远洋地产有限公司

版本0.1草稿

郑桂龙

顾问

guilongz@microsoft.com

1. 版本历史
   1. 变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 作者 | 版本 | 变更内容 |
| 2011-5-26 | 郑桂龙 | 0.1 | 建立文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. 审阅记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 审阅版本 | 职位 | 日期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

内容大纲

[1. 版本历史 2](#_Toc295741927)

[1.1. 变更记录 2](#_Toc295741928)

[1.2. 审阅记录 2](#_Toc295741929)

[2. 总体介绍 1](#_Toc295741930)

[2.1. 目标 1](#_Toc295741931)

[2.2. 范围 1](#_Toc295741932)

[2.3. 术语 1](#_Toc295741933)

[3. 依赖 1](#_Toc295741934)

[3.1. 项目依赖 1](#_Toc295741935)

[3.2. 硬件依赖 1](#_Toc295741936)

[3.3. 软件依赖 2](#_Toc295741937)

[4. 总体结构 2](#_Toc295741938)

[4.1. 逻辑结构 2](#_Toc295741939)

[4.2. 物理结构 3](#_Toc295741940)

[5. 分层设计 3](#_Toc295741941)

[5.1. 用户界面层（UI） 3](#_Toc295741942)

[5.2. 业务服务层 3](#_Toc295741943)

[5.2.1. 文档存储服务 3](#_Toc295741944)

[5.2.2. 文档权限管理服务 11](#_Toc295741945)

[5.2.3. 文档访问服务 14](#_Toc295741946)

[5.2.4. 文档生成服务 16](#_Toc295741947)

[5.2.5. 文档数据采集服务 18](#_Toc295741948)

[6. 部署（可能需要放到技术手册范本里） 20](#_Toc295741949)

[6.1. 硬件环境 20](#_Toc295741950)

[6.2. 软件环境 20](#_Toc295741951)

[6.3. 配置 20](#_Toc295741952)

[6.4. 数据迁移 20](#_Toc295741953)

[7. 迁移方案（或有） 20](#_Toc295741954)

[8. 日志/事件 20](#_Toc295741955)

[9. 安全（或有） 20](#_Toc295741956)

[10. 附录 20](#_Toc295741957)

1. 总体介绍
   1. 目标

指导平台级SOA服务方案设计阶段工作。

## 范围

平台级SOA服务方案的设计。

## 术语

* SOA：Service Oriented Architecture面向服务架构，是目前业界先进的架构设计模型，它将应用程序的不同功能定义为服务，通过这些服务之间定义良好的接口和契约将他们联系起来；
* ESB：Enterprise Service Bus企业服务总线，它是传统中间件技术与XML、Web服务等技术结合的产物。ESB提供了网络中最基本的连接中枢，是构筑企业高效信息系统的必要元素。

1. 依赖
   1. 项目依赖

无。

* 1. 硬件依赖

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器角色 | 配置 |
| Web服务器 | 处理器：64位，4个内核  RAM：8GB  硬盘：80GB |
| 数据库服务器 | 处理器：64位，8个内核  RAM:16GB  硬盘：5.3TB[[1]](#footnote-1) |
|  |  |

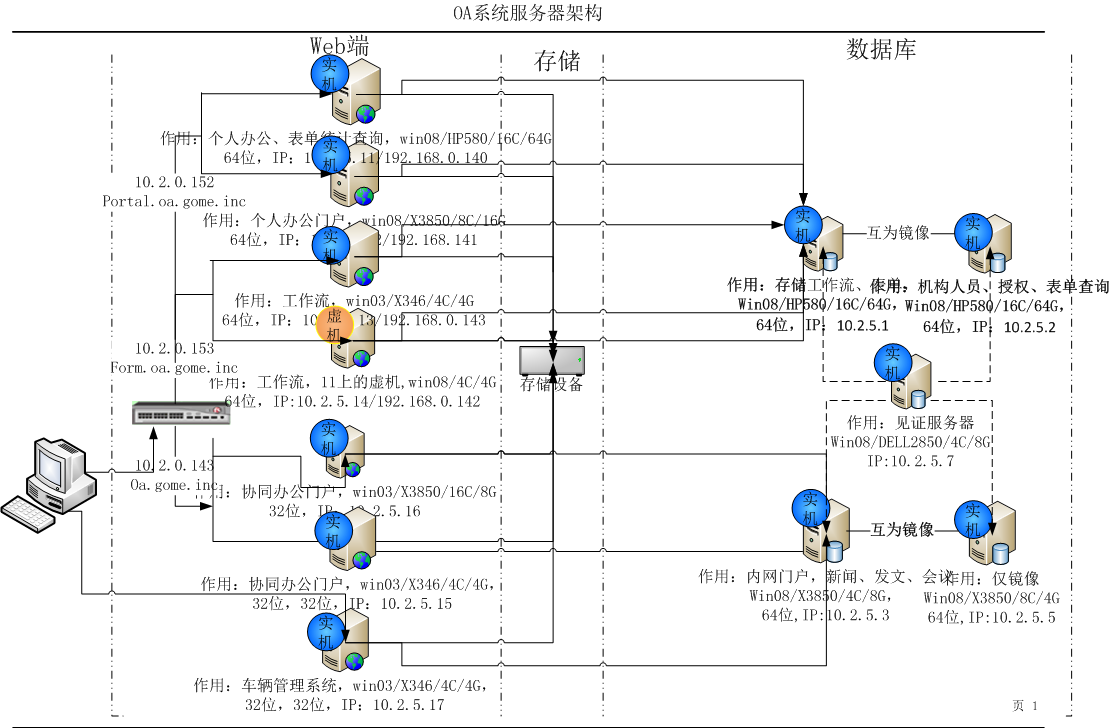
* 1. 软件依赖

|  |  |
| --- | --- |
| 软件类型 | 产品名称 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 |
| 数据库 | Sql Server 2008 |
| 中间件 | Sharepoint Server 2010 |

1. 总体结构
   1. 逻辑结构



* 1. 物理结构



1. 分层设计
   1. 调用层
      * 1. 概要

在调用层，提供了一套客户端模型，以方便对文档服务进行访问。

* + - 1. 依赖（或有）

MCS.Library

MCS.Library.OGUPermission

MCS.Library.Passport

MCS.Library.SOA.Contract

MCS.Library.SOA.DataObjects

MCS.Library.DocServiceContract

* + - 1. 组件设计图

客户端对象模型类设计图



|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | DCSClient |
| 方法名/属性名 | 功能描述 |
| DCSClient | 构造函数 |
| RootFolder | 根文件夹 |
| OpenFile | 打开文件 |
| GetFile | 获取文件信息 |
| GetFolder | 获取文件夹 |
| AddField | 添加字段 |
| Fields | 字段 |
| Search | 搜索 |
| QueryFile | 查询（根据字段） |
| AnalyzeDocument | 采集数据 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | DCTClientFolder |
| 方法名/属性名 | 功能描述 |
| Files | 文件夹下的文件 |
| GetFile | 获取文件（根据文件名） |
| CreateFolder | 创建文件夹 |
| GetFolder | 获取文件夹（根据名称） |
| Delete | 删除文件夹 |
| SubFolders | 子文件夹 |
| Children | 子文件或文件夹 |
| Parent | 父文件夹 |
| Save | 保存文件 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | DCTClientFile |
| 方法名/属性名 | 功能描述 |
| Parent | 父文件夹 |
| GetFileContent | 获取文件内容 |
| Delete | 删除文件 |
| Update | 更新文件的字段 |
| AsTemplate | 拿到模板对象 |
| CheckIn | 签入 |
| CheckOut | 签出 |
| UndoCheckOut | 撤销签出 |
| FileVersions | 文件版本 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | DCTClientFileVersion |
| 方法名/属性名 | 功能描述 |
| ClientFile | 文件信息 |
| GetContent | 获取版本内容 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | WordTemplate |
| 方法名/属性名 | 功能描述 |
| Load | 加载数据 |
| GenerateDocument | 生成文档 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | DCTClientSearchResult |
| GetFile | 获取文件 |

调用范例

1. 获取根文件夹

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

Console.WriteLine(rootFolder.AbsoluteUri);

1. 获取子对象

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

BaseCollection<IDCSClientStorageObject> storageObjects = rootFolder.Children;

foreach (IDCSClientStorageObject storageObj in storageObjects)

{

Console.WriteLine(storageObj.AbsoluteUri);

Console.WriteLine(storageObj.Parent.AbsoluteUri);

}

1. 获取子文件夹

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

BaseCollection<DCTClientFolder> storageObjects = rootFolder.SubFolders;

foreach (DCTClientFolder storageObj in storageObjects)

{

Console.WriteLine(storageObj.AbsoluteUri);

Console.WriteLine(storageObj.Parent.AbsoluteUri);

}

1. 打开文件

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

BaseCollection<DCTClientFile> storageObjects = rootFolder.Files;

if (storageObjects.Count > 0)

{

byte[] fileContent = storageObjects[0].GetFileContent();

Console.WriteLine(storageObjects[0].Name);

Console.WriteLine(System.Text.Encoding.Default.GetString(fileContent));

}

1. 保存文件

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

BaseCollection<DCTClientFolder> subFolders = rootFolder.SubFolders;

DCTClientFolder subFolder = null;

if (subFolders.Count > 0)

{

subFolder = subFolders[0];

byte[] data = File.ReadAllBytes(Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory, "Documents\\output.docx"));

subFolder.Save(data, "测试文件" + DateTime.Now.ToString("yyyyMMddhhmmss") + ".docx", true);

}

1. 删除文件夹

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

BaseCollection<DCTClientFolder> subFolders = rootFolder.SubFolders;

if (subFolders.Count > 0)

{

subFolders[0].Delete();

}

1. 删除文件

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

BaseCollection<DCTClientFile> files = rootFolder.Files;

if (files.Count > 0)

{

files[0].Delete();

}

1. 根据名称获取文件夹

DCSClient client = DCSClient.Create();

string newFoldername = "测试文件夹" + DateTime.Now.ToString("yyyyMMddhhmmss");

client.RootFolder.CreateFolder(newFoldername);

DCTClientFolder clientFolder = client.RootFolder.GetFolder(newFoldername);

1. 创建子文件夹

DCSClient client = DCSClient.Create();

client.RootFolder.CreateFolder("测试文件夹" + DateTime.Now.ToString("yyyyMMddhhmmss"));

1. 生成文档

DCSClient client = DCSClient.Create();

DCTClientFolder rootFolder = client.RootFolder;

byte[] data = File.ReadAllBytes(Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory, "Table.docx"));

rootFolder.Save(data, "测试模板.docx", true);

EmployeeInfo empInfo = new EmployeeInfo() { Name = "张三", Age = 22 };

List<EducationInfo> eduInfoList = new List<EducationInfo>();

eduInfoList.Add(new EducationInfo() { GraduatedDate = new DateTime(2001, 1, 1), GraduatedLocation = "A学校", Speciality = "A专业" });

eduInfoList.Add(new EducationInfo() { GraduatedDate = new DateTime(2003, 1, 1), GraduatedLocation = "B学校", Speciality = "B专业" });

eduInfoList.Add(new EducationInfo() { GraduatedDate = new DateTime(2004, 1, 1), GraduatedLocation = "C学校", Speciality = "C专业" });

byte[] generateResult = rootFolder.GetFile("测试模板.docx").AsTemplate().Load(empInfo).Load(eduInfoList, "学历信息").GenerateDocument();

File.WriteAllBytes("c:\\result" + DateTime.Now.ToString("yyyyMMddhhmmss") + ".docx", generateResult);

* 1. 业务服务层
     1. 文档存储服务
        1. 概要

文档存储服务，主要为要访问企业服务总线的调用者提供文档存储的调用接口。

* + - 1. 依赖（或有）

Sharepoint Server Client Object Modal：Sharepoint客户端对象模型。

* + - 1. 组件设计图

文档库对象模型类设计图



文档库权限模型类设计图



* + - 1. 功能描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | 功能描述 |
| 获取根文件夹 | 获取文档库的根文件夹 |
| 根据Id获取文件夹 | 传入ID获取对应的文件夹 |
| 根据Uri打开文件夹 | 传入Uri，获取对应的文件夹 |
| 获取上一级文件夹 | 传入文件或文件夹，获取父级文件夹 |
| 获取子对象 | 传入文件夹，获取文件夹下所包含的文件和文件夹（非递归） |
| 创建文件夹 | 传入文件夹和文件夹名，在传入的文件夹中创建给定文件名的文件 |
| 删除文件或文件夹 | 删除传入的文件或文件夹 |
| 保存文件 | 保存传入的二进制流 |
| 根据Id获取文件信息 | 传入文件的ID，返回文件信息 |
| 根据Id获取文件的内容 | 传入文件的ID，返回文件的二进制数据 |
| 设置文件的字段值 | 设置文件的属性 |
| 获取文件的全部字段值 | 获取文件全部的属性字段值 |
| 获取特定的文件字段值 | 获取文件特定的属性字段值 |
| 签入 | 签入文件 |
| 签出 | 签出文件 |
| 撤销签出 | 撤销签出文件 |
| 获取版本 | 获取特定版本的文件信息 |
| 获取版本内容 | 获取特定版本的文件二进制内容 |
| 创建字段 | 为文档库创建字段 |
| 获取字段信息 | 从文档库中获取所有的字段信息 |
| 删除字段 | 从文档库中删除字段 |

* + - 1. 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetRootFolder | 含义：根据Id获取文件夹 |
| 参数： |  |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTFolder | 文件夹 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称： DCMGetFolderById | 含义：根据Id获取文件夹 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| id（int） | 文件夹id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTFolder | 文件夹 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetFolderByUri | 含义：根据Uri打开文件夹 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| uri（string） | 文件夹地址 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTFolder | 文件夹 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetParentFolder | 含义：获取上一级文件夹 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| storageObject（[DCTStorageObject](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/3e2f085d-0c6c-5142-edb5-d13b5ea47afa.htm)） | 文件或文件夹 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTFolder | 文件夹 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：[DCMGetChildren](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/50fb664b-3da5-d964-c44b-4c13d767c04a.htm) | 含义：获取子对象 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| folder（DCTFolder） | 文件夹 |
| contentType(DCTContentType) | 获取文件、文件夹还是全部 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTStorageObject](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/3e2f085d-0c6c-5142-edb5-d13b5ea47afa.htm)> | 文件夹或文件的集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMCreateFolder | 含义：创建文件夹 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| name（string） | 名称 |
| parentFolder([DCTFolder](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)) | 父文件夹 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [DCTFolder](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm) | 创建的文件夹对象 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMDelete | 含义：删除文件或文件夹 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| storageObject（[DCTStorageObject](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/3e2f085d-0c6c-5142-edb5-d13b5ea47afa.htm)） | 名称 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMSave | 含义：保存文件 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| folder（[DCTFolder](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件夹 |
| fileData(byte[]) | 文件内容 |
| Filename(string) | 文件名 |
| Overwrite(bool) | 是否覆盖 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTFile | 创建文件信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetFileById | 含义：根据Id获取文件信息 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTFile | 创建文件信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetFileContent | 含义：根据Id获取文件的内容 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| Byte[] | 文件内容 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMSetFileFields | 含义：设置文件的字段值 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| fileFields([BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFileField](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/5e9fc055-8de0-9e10-65ee-51863bcef700.htm)>) | 要设置的字段值集合 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetAllFileFields | 含义：获取全部的文件字段值 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)（<[DCTFileField](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/5e9fc055-8de0-9e10-65ee-51863bcef700.htm)>） | 获取的字段值集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetFileFields | 含义：获取特定的文件字段值 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| fileFields([BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFileField](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/5e9fc055-8de0-9e10-65ee-51863bcef700.htm)>) | 要获取的字段集合 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)（<[DCTFileField](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/5e9fc055-8de0-9e10-65ee-51863bcef700.htm)>） | 获取的字段值集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMCheckIn | 含义：签入 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| comment (string) | 签入的说明 |
| checkInType(DCTCheckinType) | 签入的类型 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMCheckOut | 含义：签出 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMUndoCheckOut | 含义：撤销签出 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetVersions | 含义：获取版本 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFileVersion](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/87ff447a-8b57-8c65-b34e-b78afd38a884.htm)> | 版本信息集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetVersionFileContent | 含义：获取版本内容 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| fileId（[int](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)） | 文件Id |
| versionId([int](mk:@MSITStore:E:\\研究\\SDMServices\\Help\\Documentation.chm::/html/70f188c4-eaf0-ef4c-9156-e41bf69b792e.htm)) | 版本Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| Byte[] | 版本的内容 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMAddField | 含义：创建字段 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| field（DCTFieldInfo） | 字段 |
| raiseErrorWhenExist(bool) | 如果存在是否抛出异常 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [DCTFieldInfo](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/219764bd-4398-42fb-bb5e-4e18ff15d96f.htm) | 创建的字段信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetFields | 含义：获取字段信息 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFieldInfo](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/219764bd-4398-42fb-bb5e-4e18ff15d96f.htm)> | 字段信息集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMDeleteField | 含义：删除字段 |
| 参数： |  |
| 名称（类型） | 含义 |
| Field（[DCTFieldInfo](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/219764bd-4398-42fb-bb5e-4e18ff15d96f.htm)） | 文件Id |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

* + 1. 文档权限管理服务
       1. 概要

文档权限管理服务，主要用于对文档库访问进行授权操作。

* + - 1. 依赖（或有）

Sharepoint Server Client Object Modal：Sharepoint客户端对象模型。

* + - 1. 组件设计图

文档库权限模型类设计图



* + - 1. 功能描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | 功能描述 |
| 创建角色 | 在文档库中创建角色 |
| 删除角色 | 从文档库中删除角色 |
| 获取角色的权限 | 从文档库中获取角色的权限信息 |
| 设置角色的权限 | 设置文档库中某个角色的权限 |
| 获取角色-用户关联关系 | 获取角色和用户的关系 |
| 设置角色-用户关联关系 | 设置角色和用户的关系 |

* + - 1. 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMCreateRole | 含义：在文档库中创建角色 |
| 参数： | 含义 |
| Rolename(string) | 角色名称 |
| Description(string) | 角色描述 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| DCTRoleDefinition | 角色信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMRemoveRole | 含义：从文档库中删除角色 |
| 参数： | 含义 |
| Rolename(string) | 角色名称 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFile](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/0deebddb-e26a-d954-961a-8faf8418f748.htm)> | 文件信息集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetRolePermissions | 含义：从文档库中获取角色的权限信息 |
| 参数： | 含义 |
| role(DCTRoleDefinition) | 角色信息 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| BaseCollection<DCTPermission> | 权限信息（集合） |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMSetRolePermissions | 含义：设置文档库中某个角色的权限 |
| 参数： | 含义 |
| role(DCTRoleDefinition) | 角色信息 |
| Permissions(BaseCollection<DCTPermission>  ) | 要设置的权限 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMGetRoleAssignments | 含义：获取角色和用户的关系 |
| 参数： | 含义 |
| storageObjID（int） | 存储对象 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| BaseCollection<DCTRoleAssignment> | 角色和用户关系集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMSetRoleAssignments | 含义：设置角色和用户的关系 |
| 参数： | 含义 |
| storageObjID(int) | 存储对象 |
| roleAssignments（BaseCollection<DCTRoleAssignment>  ） | 角色和用户关系集合 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |

* + 1. 文档访问服务
       1. 概要

文档访问服务，主要为要访问企业服务总线的调用者提供文档访问的调用接口。

* + - 1. 依赖（或有）

Sharepoint Server Client Object Modal：Sharepoint客户端对象模型。

Sharepoint Search Web Service：Sharepoint 搜索Web服务。

* + - 1. 组件设计图

文档库Caml查询模型类设计图



* + - 1. 功能描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名称 | 功能描述 |
| 属性查询 | 按照属性进行文件的查找 |
| 关键字查询 | 按照关键字查询文件 |

* + - 1. 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：[DCMQueryDocByField](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/a926ab34-72de-1b75-a8a0-5fd444999338.htm) | 含义：属性查询(通过字段集合) |
| 参数： | 含义 |
| Fields([BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFileField](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/5e9fc055-8de0-9e10-65ee-51863bcef700.htm)>) | 字段集合 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFile](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/0deebddb-e26a-d954-961a-8faf8418f748.htm)> | 文件信息集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：[DCMQueryDocByCaml](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/33880c15-90ee-dea9-c46a-438517b23070.htm) | 含义：属性查询(通过查询串) |
| 参数： | 含义 |
| camlText(string) | 查询字符串 |
| 返回值： |  |
| 类型 | 含义 |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFile](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/0deebddb-e26a-d954-961a-8faf8418f748.htm)> | 文件信息集合 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：[DCMSearchDoc](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/49a55e54-d6a4-6e03-731a-2576bda76161.htm) | 含义：关键字查询 |
| 参数： |  |
| keyWords(string[]) | 关键字集合 |
| 返回值： |  |
| [BaseCollection](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/420a4f89-b3d7-97bd-3a9e-7fba694d8866.htm)<[DCTFile](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/0deebddb-e26a-d954-961a-8faf8418f748.htm)> | 文件信息集合 |

* + 1. 文档生成服务
       1. 概要

文档生成服务，主要为要访问企业服务总线的调用者提供文档生成的调用接口。

* + - 1. 依赖（或有）

Sharepoint Server Client Object Modal：Sharepoint客户端对象模型。

Sharepoint Search Web Service：Sharepoint 搜索Web服务。

Microsoft Office Open Xml SDK：Office Open Xml开发工具包。

* + - 1. 组件设计图

本组件的类图如下：



* + - 1. 功能描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 功能描述 |
| 生成文档 | 根据传入的数据套用模板生成文档 |
|  |  |

* + - 1. 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：[DCMBuildDocument](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/f752f70a-25e9-2a22-9274-9b85f1723ed2.htm) | 含义：生成文档 |
| 参数： |  |
| templateUri（string） | 模板文件的路径 |
| wordData（[DCTWordDataObject](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/c356db8e-d18d-3bac-69fa-9b9a3207c30b.htm)） | 要填入模板的数据 |
| 返回值： |  |
| Byte[] | 生成的文档内容 |

* + 1. 文档数据采集服务
       1. 概要

文档数据采集服务，主要为要访问企业服务总线的调用者提供文档采集的调用接口。

* + - 1. 依赖（或有）

Sharepoint Server Client Object Modal：Sharepoint客户端对象模型。

Sharepoint Search Web Service：Sharepoint 搜索Web服务。

Microsoft Office Open Xml SDK：Office Open Xml开发工具包。

* + - 1. 组件设计图



* + - 1. 功能描述

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 功能描述 |
| 数据采集 | 根据传入的文档，生成数据 |
|  |  |

* + - 1. 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 方法名称：DCMAnalyze | 含义：数据采集 |
| 参数： |  |
| wordFileContent（byte[]） | 要采集数据的文档内容 |
| 返回值： |  |
| [DCTWordDataObject](mk:@MSITStore:E:\研究\SDMServices\Help\Documentation.chm::/html/c356db8e-d18d-3bac-69fa-9b9a3207c30b.htm) | 采集的数据 |

1. 部署（可能需要放到技术手册范本里）
   1. 硬件环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环境类型 | 服务器地址 | 服务器角色 |
| 测试 | 10.0.9.90 | 数据库服务器 |
| 10.0.9.90 | Moss前端服务器 |
| 10.0.9.90 | 文档中心服务 |

* 1. 软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 软件产品 | 用途 |
| Sql Server 2008 | Moss数据库 |
| Moss 2010 | 文档中心服务的底层支持套件 |
| Document Center Service | 文档中心服务 |

* 1. 配置

文档中心服务包括如下配置项：

|  |  |
| --- | --- |
| 配置名称 | 说明 |
| Moss网站集地址 | 用于定义文档中心将数据存到哪个网站集中 |
| Moss文档库的名称 | 用于定义文档中心将数据存到哪个文档库中 |
| 用户名 | 文档中心使用此用户获取对于文档库的最大权限 |
| 密码 | 用户的密码 |

* 1. 数据迁移

对文档库进行数据迁移，可以采取备份和还原文档库的方式。即在迁移的源文档库处执行备份，然后再迁移的目标文档库处执行还原。

备份命令如下：

Stsadm –o backup –url:文档库所在网站集名称 –filename:备份文件的名称

还原命令如下：

Stsadm –o restore –overwrite –url:文档库所在网站集名称 –filename:备份文件的名称

1. 迁移方案（或有）
2. 日志/事件

文档中心会对操作人及具体操作名称生成日志。

1. 安全（或有）
2. 附录

1. 按照每个文件512KB，每天300个文件，每年365天，满足100年的存储要求计算 [↑](#footnote-ref-1)