**文件存储系统对接**

# 说明

1. 公共参数：

<sitename>：表示文件分享平台域名，即fs.nje.cn

1. 名词解释：

* UIA：统一身份认证平台。
* 目标应用系统：又称第三方应用系统，主要指可以获取分享文件的各种应用系统。
* 文件分享平台：能够实现将用户在文件存储系统的文件分享到目标应用系统，并能提供文件共享服务的平台。

1. 使用场景：

文件存储系统A拥有文件资源F，需要进行分享至目标应用系统B。假设A、B系统均和文件分享平台对接成功。则：

A选中了资源F，点击【分享】按钮。弹出层弹出“选择分享应用”页面，选择目标应用系统后，则可以完成文件资源分享。

# 接口

1. 对接方式：
2. 通过弹出层，引用数据分享平台的js插件“jkshare.min.js”方式。



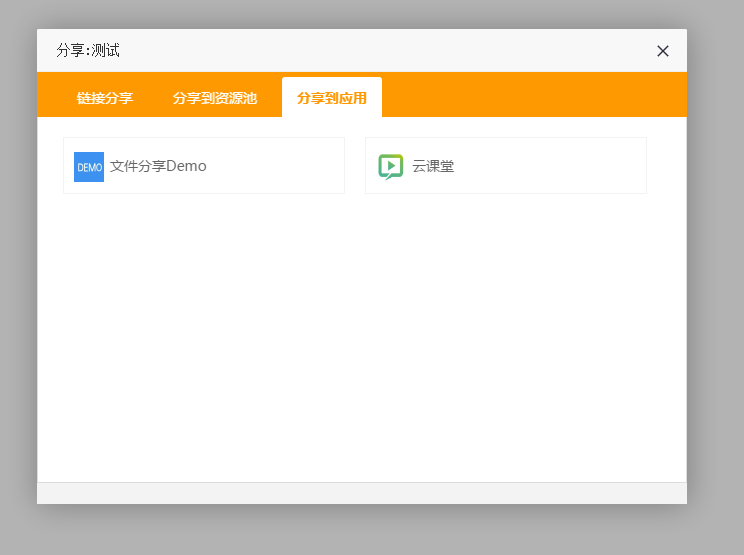
1. 页面效果示例：
   1. 将需要分享的文件通过链接加密分享



* 1. 将文件分享到未对接的系统暂存



* 1. 将文件分享到已经对接分享平台的系统



## 调用文件分享平台选择分享应用系统页面

* 调用地址：<sitename>/Share
* 请求参数：AppCode,Token,TimeSpan,UserName,FileName,FileURL,FileSize,FileType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 格式 | 是否可空 | 是否编码 | 说明 |
| AppCode | String | 否 | 否 | 应用程序编码（由文件分享平台分配） |
| EncrytString | String | 否 | 否 | AppKey+ TimeSpan在进行MD5加密后的字符串(转换后字母都为小写),AppKey应用程序密钥（由文件分享平台分配） |
| TimeSpan | String | 否 | 否 | 时间参数（时间戳）。时间验证与服务器时间误差不得超过5分钟（300秒）,以北京时间为准。 |
| UserName | String | 否 | 否 | UIA登录名（分享该文件信息的用户） |
| FileName | String | 否 | 是 | 文件标题 |
| FileURL | String | 否 | 是 | 文件下载真实地址 |
| FileSize | String | 否 | 是 | 文件大小 |
| FileType | String | 否 | 是 | 文件类型（docx、pptx、xlxs等） |

* 返回结果：

若验证不通过，则返回结果在页面上以文字形式显示。例如：

|  |  |
| --- | --- |
| 文字 | 说明 |
| 验证参数错误 | 缺少参数（未提供非空项参数或者不能为空的参数传了空值） |
| 应用程序编码错误 | 应用程序编码错误 |
| 应用程序密钥错误 | 应用程序密钥错误（所提供的应用程序密钥与文件分享平台中的密钥不一致） |
| 请求超时 | 请求超时（5分钟以内） |
| 更新成功 | 分享文件记录更新成功 |
| 更新失败 | 分享文件记录更新失败 |
| 该分享文件记录不存在 | 分享文件记录不存在 |

验证通过，则显示正常页面。

说明：

涉及算法见【接口相关算法】

参数编码见【编码】

# 接口相关算法(c#)

## MD5

public static string HashUTF8(string toHash)

{

MD5CryptoServiceProvider crypto = new MD5CryptoServiceProvider();

byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(toHash);

bytes = crypto.ComputeHash(bytes);

StringBuilder sb = new StringBuilder();

foreach (byte num in bytes)

{

sb.AppendFormat("{0:x2}", num);

}

return sb.ToString();

}

如：加密字符：testschool1380523905abcde

返回结果：11908169dba4c9393a26980d2a6ee7a6

## 时间戳

当前时间点距离1970-1-1 0:0:0的秒数

public static long GetTimeSpan()

{

return (DateTime.Now.ToUniversalTime().Ticks - 621355968000000000) / 10000000;

}

如：当前时间：2013/9/26 16:07:49

时间戳：1380182865

# 编码

JS ：

var fileName = escape(“admin”);

c#：

var userName = System.Web.HttpContext.Current.Server.UrlEncode("admin");