**目标应用系统对接**

# 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。
* 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。
* 文件存储系统：能够为用户提供文件上传、存储、管理等功能的资源系统等。
* 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。

1. 使用场景：

目标应用系统A，假设A为公众平台，U为该平台用户。

文件存储系统B，U为该系统用户，在系统中存储了PPT、视频等案例。

U在A平台中想上传某ppt分享给其他用户观看，而此ppt已经上传于B系统。如果A、B系统均和文件分享平台对了对接。则U可以由A系统进行分享文件至B系统。

# 对接流程

* 文件分享



文件分享流程

* 目标应用系统申请



目标应用系统申请流程

# 接口

* 1. 申请成为开发者



申请成为开发者

* 1. 目标应用系统申请



目标应用系统申请

* 1. 目标应用系统开发文件分享页面
  + 请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 格式 | 是否可空 | 是否编码 | 说明 |
| AppCode | String | 否 | 否 | 该目标应用系统申请的应用程序编号 |
| 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为该目标应用系统申请的密钥) |
| 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。 |
| FileName | String | 否 | 是 | 文件名称 |
| FileUrl | String | 否 | 是 | 文件地址 |
| FileSize | String | 否 | 是 | 文件大小 |
| FileType | String | 否 | 是 | 文件类型 |
| ShareType | String | 否 | 否 | 分享类型：1 分类 2 资源 |
| ShareFileRecordID | String | 否 | 否 | 分享记录编号 |
| ShareUserName | String | 否 | 否 | 分享用户名 |

* 页面效果示例：

1. 已对接UIA分享至目标应用系统【分享给自己】



1. 已对接UIA分享至目标应用系统【分享给管理员】



1. 已对接UIA分享至目标应用系统【分享给指定用户】



1. 未对接UIA目标应用系统分享页面



* 说明：
  1. 该页面由文件分享平台调用，调用时传入参数，分享页面根据传入的参数完成分享操作。
  2. 目标应用系统申请时可以设置是否已对接统一身份认证平台。
  3. 目标应用系统申请时，如果目标应用系统为已对接统一身份认证平台的系统，则ShareUserName字段有值，否则为空。已对接统一身份认证目标应用系统，可根据传入的用户名完成登录操作。未对接系统则需要在分享页面中加入身份认证逻辑。
  4. 分享成功后，需要调用文件分享平台”更新分享记录状态”方法，更新分享记录在文件分享平台中状态。
  5. ShareToUserNames是分享到用户的集合，用户名是以英文逗号分割。

涉及算法见【接口相关算法】

参数编码见【编码】

* 1. 更新分享记录状态
* 调用地址：<sitename>/Share/UpdateShareStatus
* 请求参数：AppCode, EncrytString , TimeSpan ,ShareFileRecordID, ShareToUserNames

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 格式 | 是否可空 | 是否编码 | 说明 |
| AppCode | String | 否 | 否 | 该目标应用系统申请的应用程序编号 |
| 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为该目标应用系统申请的密钥) |
| 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。 |
| ShareFileRecordID | String | 否 | 否 | 分享记录编号 |
| ShareToUserNames | String | 是 | 是 | 分享给这些用户名，用户名与用户名使用英文“,”分割。 |

* 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 |
| 非法操作 | 无权限使用文件存储服务 |

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");