Smartwx素材管理功能文档

# 总体说明

此处*素材管理*主要是针对微信公众号中永久素材的实现。只要微信API文档中发布的接口在项目中都会实现。但是关于像图片、语音、视频文件在上传到微信的同时也会储存到项目中。

下面是微信素材管理文档中的注意事项：

1、最近更新：永久图片素材新增后，将带有URL返回给开发者，开发者可以在腾讯系域名内使用（腾讯系域名外使用，图片将被屏蔽，即腾讯防盗链）。

2、公众号的素材库保存总数量有上限：图文消息素材、图片素材上限为5000，其他类型为1000。

3、素材的格式大小等要求与公众平台官网一致：

图片（image）: 2M，支持bmp/png/jpeg/jpg/gif格式

语音（voice）：2M，播放长度不超过60s，mp3/wma/wav/amr格式

视频（video）：10MB，支持MP4格式

缩略图（thumb）：64KB，支持JPG格式

4、图文内容中的图片接口：

本接口所上传的图片不占用公众号的素材库中图片数量的5000个的限制。图片仅支持jpg/png格式，大小必须在1MB以下。

下面是项目中素材管理相关的数据库表：

图文：

图片：

语音和视频：

关键词消息基础表：

# 图文管理

分单图文和多图文。

## 图文添加

分别要填写：标题、封面图片、作者、摘要（多图文不存在此项）、是否显示封面、正文、原文链接。

图文正文中可以添加图片（url），需要上传到微信服务器获取图片的url。

添加流程（重要流程）：

* 1. 图文封面上传：先上传到项目中，再上传到微信服务器获取media\_id，最后media\_id和项目中的存储路径一起保存到数据库表中。前台展示的是项目本地的存储路径。
  2. 图文正文内图片上传：只上传到项目中，并返回项目中的存储路径。前台展示的是项目中的图片存储路径。
  3. 图文上传到微信服务器：首先会先检索正文中的图片地址（项目中的存储路径）集合，然后会上传到微信，获取到微信的的图片路径，并替换正文中的项目存储图片路径，然后完整的图文信息上传到微信服务器，获取到图文的media\_id。
  4. 添加关键词消息基础表：添加一条图文基础信息到数据表，返回添加的baseid。
  5. 图文信息添加到数据库：为替换图片地址后的图文信息、图文的media\_id和关键词消息基础表baseid一起添加到项目数据库图文表和单条图文表中。图文表。单条图文表。
  6. 图文信息添加到数据库表中（旧逻辑）。
  7. 添加完毕刷新图文列表。

## 图文列表展示（搜索）

以标题、时间区间为查询条件查询表，分页显示单图文或多图文列表信息。

## 图文编辑

编辑跟添加流程类似不同的是：修改先提交到微信，再去提交到项目数据库中。

数据库中修改的表和。

编辑完毕刷新图文列表。

## 图文删除

删除流程：

1. 删除微信端图文素材。
2. 删除图文相关表和数据。
3. 删除关联的关键词消息基础表数据。
4. 删除完毕刷新图文列表。

## 发消息

流程：

1. 查询粉丝列表。
2. 勾选单个粉丝，并调用微信客服发消息接口对此粉丝（openid）发送消息。
3. 发送完毕回到图文列表界面。

# 图片管理

## 图片上传

流程：

* 1. 图片会先存储到项目中，生成项目中的访问路径。
  2. 同时会调用微信的图片素材接口上传接口获取到media\_id和url。
  3. 最后会把微信返回的信息、图片的属性信息（大小、文件名）以及项目中的图片路径一起存储到数据库中。
  4. 上传完毕刷新图片列表。

## 图片列表展示

分页查询数据库中的图片表数据，展示到前台。此功能没有模糊查询功能。

## 图片下载

图片下载，直接下载项目中存储的图片文件。

## 图片删除

删除分为两部分的操作：本地数据库的删除和微信素材库中的删除。优先删除微信端，再删除本地库。删除完毕后刷新图片列表。

# 语音管理

## 语音上传

上传分为两步分操作：先把语音上传到微信端，在把信息存入本地数据库。

上传流程：

* 1. 语音文件先上传到项目中生成存储路径。
  2. 再调用微信的语音素材接口上传到微信，获取到media\_id。
  3. 最后把项目中的存储路径、media\_id和语音文件的属性信息存储到本地数据库中。
  4. 上传完毕，刷新语音列表。

## 语音列表展示

分页查询数据库语音列表数据，展示到前台。

## 语音下载

下载项目中的语音文件到本地。

## 语音删除

删除分为两部分操作：先删除微信素材库中的语音素材，再删除本地数据库中的语音数据。

流程：

* 1. 删除微信端素材库数据。
  2. 删除本地数据库语音数据。
  3. 刷新语音列表数据。

## 语音播放

调用前端的js或H5特性实现语音播放功能。

# 视频管理

## 视频添加

添加内容有：标题、描述、视频文件。

视频文件会先存储到项目中，在把视频信息，上传到微信获取到media\_id，最后把视频信息、media\_id以及项目中的文件存储路径一起存到数据库中。

## 视频列表展示

分页查询数据库，支持时间区间查询。

## 视频详情

查询单个视频信息的详情信息，包含标题、描述、文件地址等信息。

## 视频下载

下载项目中存储的视频文件。

## 视频删除

先对微信端的视频素材进行删除，再对数据库的视频数据进行删除。

## 视频播放

调用前端的js或H5特性实现视频播放功能。