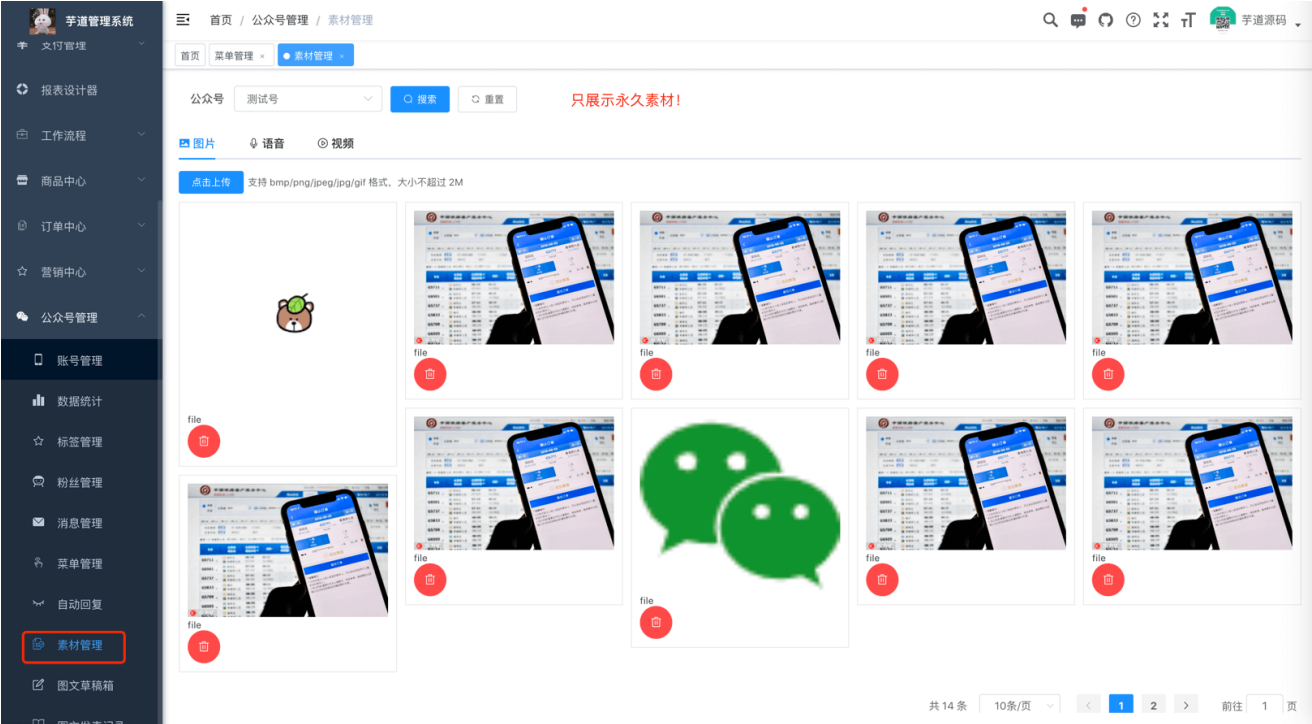


# 📁 公众号素材

本章节，讲解公众号素材的相关内容，包括图片、语音、视频素材，不包括图文素材。对应[公众号管理 -> 素材管理] 菜单，如下图所示：



在配置公众号的自动回复、菜单的自动回复、主动给用户发送消息时，都可以使用素材。

## 1. 表结构

公众号素材对应 `mp_material` 表，结构如下图所示：

- ① `type` 字段：素材类型。对应微信的素材类型，包括 `image` 图片、`voice` 语音、`video` 视频。
- ② `media_id` 字段：素材的媒体编号，对应微信公众号的 `media_id`。
- ③ `permanent` 字段：是否永久。`true` 代表永久素材🔗，`false` 代表临时素材🔗。
- ④ `mp_url` 字段：公众号存储素材的 URL 地址，有且仅有永久素材才有。
- ⑤ `url` 字段：存储在自己文件服务器上的 URL 地址，解决临时素材只在微信服务器上保存 3 天的问题，也解决图片素材的 `mp_url` 无法在自己管理后台显示的问题。

## 2. 素材管理界面

- 前端：</@views/mp/material>🔗
- 后端：[MpMaterialController](#)🔗

### 3. 永久素材

对应 《微信公众号官方文档 —— 永久素材》 文档。

`MpMaterialController` 的 `uploadPermanentMaterial` 方法对应的接口，实现了上传【永久】素材到公众号。如下图所示：

```
40 @ApiOperation("上传永久素材")
41 @PostMapping("/upload-permanent")
42 @PreAuthorize("@ss.hasPermission('mp:material:upload-permanent')")
43 public CommonResult<MpMaterialUploadRespVO> uploadPermanentMaterial(
44     @Valid MpMaterialUploadPermanentReqVO reqVO) throws IOException {
45     MpMaterialDO material = mpMaterialService.uploadPermanentMaterial(reqVO);
46     return success(MpMaterialConvert.INSTANCE.convert(material));
47 }
48
```

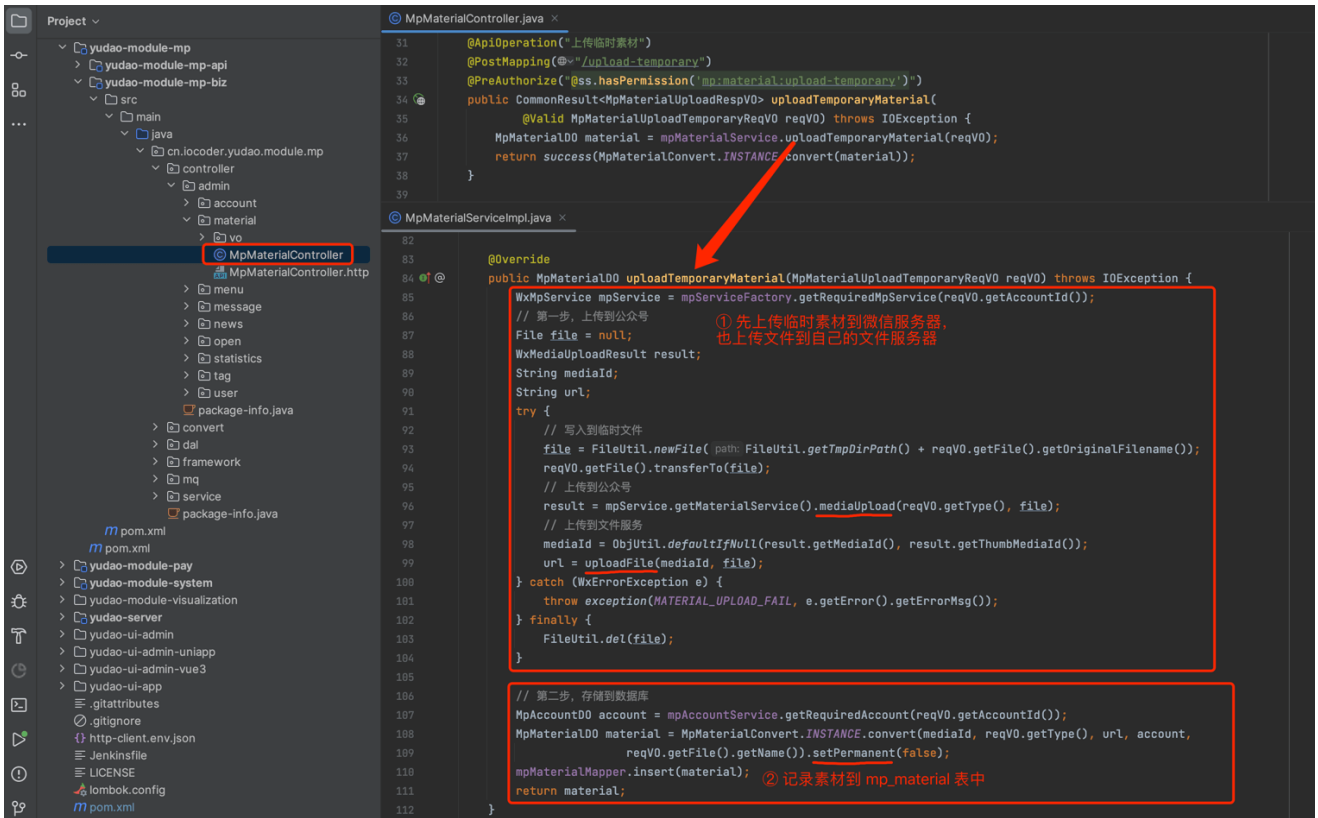
```
114 @Override
115 public MpMaterialDO uploadPermanentMaterial(MpMaterialUploadPermanentReqVO reqVO) throws IOException {
116     // 第一步，上传到公众号
117     String name = StrUtil.blankToDefault(reqVO.getName(), reqVO.getFile().getName());
118     File file = null;
119     WxMpMaterialUploadResult result;
120     String mediaId;
121     String url;
122     try {
123         // 写入到临时文件
124         file = FileUtil.newFile(path: FileUtil.getTmpDirPath() + reqVO.getFile().getOriginalFilename());
125         reqVO.getFile().transferTo(file);
126         // 上传到公众号
127         result = mpService.getMaterialService().materialFileUpload(reqVO.getType(),
128             MpMaterialConvert.INSTANCE.convert(name, file, reqVO.getTitle(), reqVO.getIntroduction()));
129         // 上传到文件服务
130         mediaId = ObjUtil.defaultIfNull(result.getMediaId(), result.getMediaId());
131         url = uploadFile(mediaId, file);
132     } catch (WxErrorException e) {
133         throw exception(MATERIAL_UPLOAD_FAIL, e.getError().getErrMsg());
134     } finally {
135         FileUtil.del(file);
136     }
137
138     // 第二步，存储到数据库
139     MpAccountDO account = mpAccountService.getRequiredAccount(reqVO.getAccountId());
140     MpMaterialDO material = MpMaterialConvert.INSTANCE.convert(mediaId, reqVO.getType(), url, account,
141         name, reqVO.getTitle(), reqVO.getIntroduction(), result.getUrl());
142     mpMaterialMapper.insert(material);
143     return material;
144 }
```

### 4. 临时素材

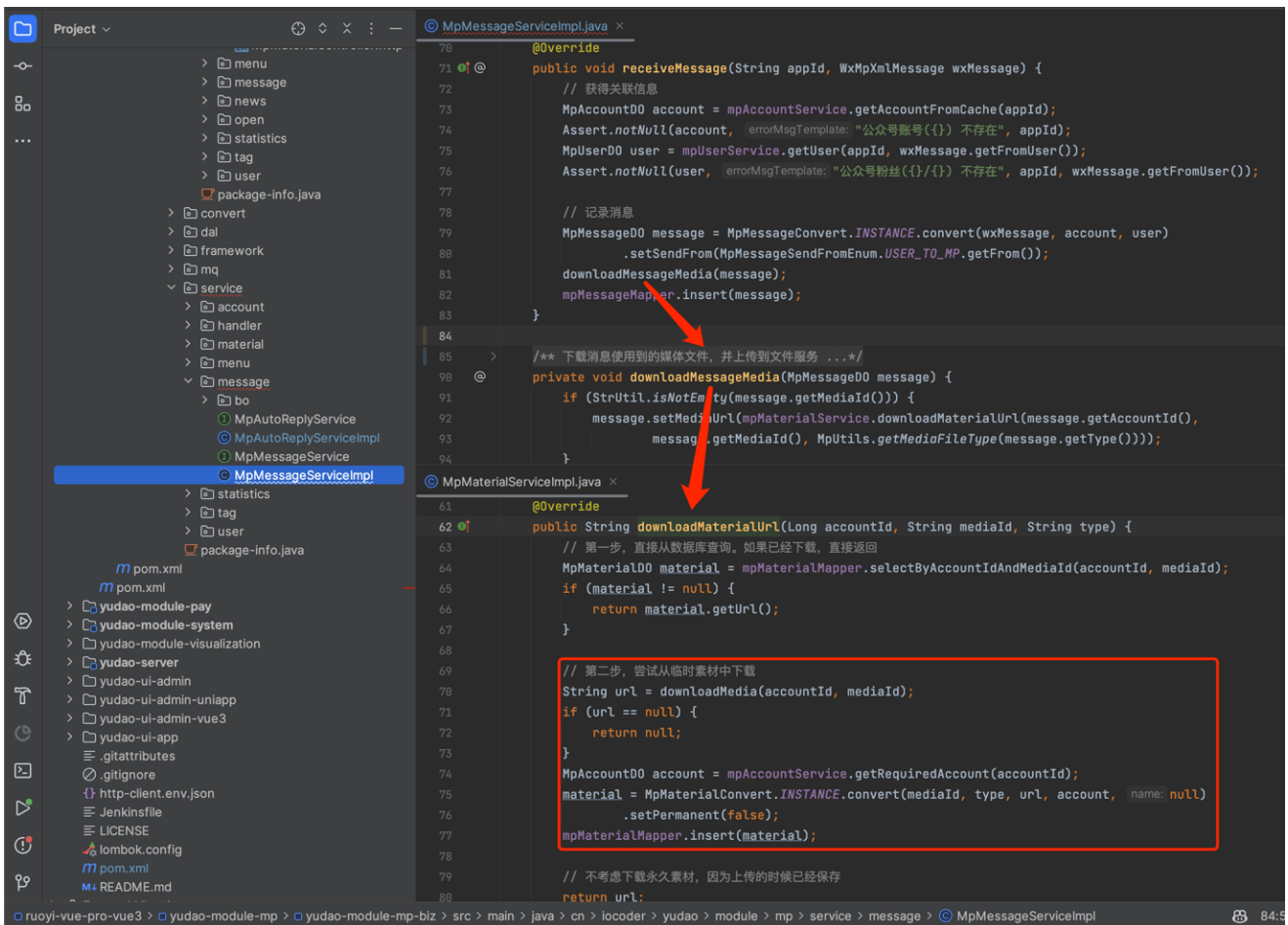
对应 《微信公众号官方文档 —— 临时素材》 文档。

① 来源一：主动发送客服消息给用户时，如果是图片、语音、视频素材，需要先上传到微信服务器，获得到 `media_id` 后，才能发送给用户。

此时，可调用 `MpMaterialController` 的 `uploadTemporaryMaterial` 方法对应的接口，实现了上传【临时】素材到公众号。如下图所示：



② 来源二：在接收到用户消息时，如果是图片、语音、视频素材，需要先下载到自己的文件服务器上，避免超过 3 天后无法访问的问题。如下图所示：



[← 公众号菜单](#)

[公众号图文→](#)



Theme by **Vdoing** | Copyright © 2019-2023 芋道源码 | MIT License