Wechat

一个简单基础的微信公众号接口组件

• 包引入

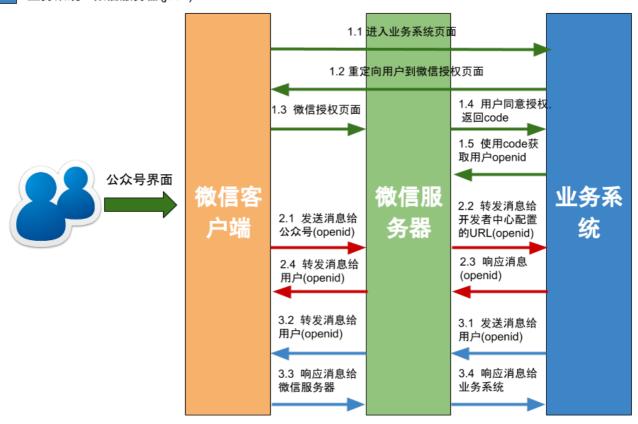
```
<dependency>
    <groupId>me.hao0</groupId>
        <artifactId>wechat</artifactId>
        <version>1.4.0</version>
        </dependency>
```

• 依赖包, 注意引入项目时是否需要exclude:

```
Markup
<dependency>
   <groupId>com.github.kevinsawicki</groupId>
   <artifactId>http-request</artifactId>
   <version>6.0</version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
   <artifactId>jackson-databind</artifactId>
   <version>2.4.2
</dependency>
<!-- 1.3.0之后引入 -->
<dependency>
   <groupId>com.google.guava
   <artifactId>quava</artifactId>
   <version>18.0
</dependency>
```

• 业务系统与微信公众号交互图阐述:

- 授权
- 微信服务器->业务系统(xml)
- 业务系统->微信服务器(json)



• API基本用法:

```
Wechat wechat =
WechatBuilder.newBuilder("appId", "appSecret")
.conf1() // 其他可选配置
...
.build();
// 同步调用
wechat.base().accessToken();

// 异步调用
wechat.base(). accessToken(Callback<T>);
```

• Wechat中包含以下组件:

基础: base()
 用户: user()
 菜单: menu()
 多客服: cs()
 消息: msg()

```
    二维码: qr()
    素材: material()
    JS调用相关: js()
    数据统计(TODO): data()
```

• API介绍:

o base():

```
Java
* 构建授权跳转URL
* @param redirectUrl 授权后的跳转URL(我方服务器URL)
* @param quiet 是否静默: true: 仅获取openId, false: 获取openId和个人信息(需用户手
* @return 微信授权跳转URL
* @throws UnsupportedEncodingException
String authUrl(String redirectUrl, Boolean quiet)
* 获取accessToken(失效为2小时,应该尽量临时保存一个地方,每隔一段时间来获取)
* @return accessToken, 或抛WechatException
String accessToken()
* 获取用户openId
* @param code 用户授权的code
* @return 用户的openId, 或抛WechatException
String openId(String code)
* 获取微信服务器IP列表
* @param accessToken accessToken
* @return 微信服务器IP列表,或抛WechatException
List<String> ip(String accessToken);
```

o user():

```
/**

* 创建用户分组

* @param accessToken accessToken

* @param name 名称

* @return 分组ID, 或抛WechatException

*/
```

```
Boolean createGroup(String accessToken, String name)
* 获取所有分组列表
 * @param accessToken accessToken
* @return 分组列表,或抛WechatException
List<Group> getGroup(String accessToken)
 * 删除分组
* @param accessToken accessToken
* @param id 分组ID
* @return 删除成功返回true, 或抛WechatException
Boolean deleteGroup(String accessToken, Integer id)
* 更新分组名称
* @param accessToken accessToken
* @param id 分组ID
* @param newName 分组新名称
* @return 更新成功返回true, 或抛WechatException
Boolean updateGroup(String accessToken, Integer id, String newName)
* 获取用户所在组
* @param accessToken accessToken
* @param openId 用户openId
* @return 组ID, 或抛WechatException
Integer getUserGroup(String accessToken, String openId)
 * 移动用户所在组
* @param accessToken accessToken
* @param openId 用户openId
* @param groupId 组ID
* @return 移动成功返回true, 或抛WechatException
Boolean mvUserGroup(String accessToken, String openId, Integer groupId)
* 拉取用户信息(若用户未关注,且未授权,将拉取不了信息)
* @param accessToken accessToken
* @param openId 用户openId
 * @return 用户信息, 或抛WechatException
```

```
*/
User getUser(String accessToken, String openId)

/**

* 备注用户

* @param accessToken accessToken

* @param openId 用户openId

* @param remark 备注

* @return 备注成功返回true, 或抛WechatException

*/
Boolean remarkUser(String accessToken, String openId, String remark)
```

o menu():

```
/**

* 查询菜单

* @param accessToken accessToken

* @return 菜单列表

*/
List<Menu> get(String accessToken)

/**

* 创建菜单

* @param accessToken 访问token

* @param jsonMenu 菜单json

* @return 创建成功返回true, 或抛WechatException

*/
Boolean create(String accessToken, String jsonMenu)

/**

* 删除菜单

* @param accessToken accessToken

* @param accessToken accessToken
```

o cs():

```
/**

* 添加客服账户

* @param accessToken accessToken

* @param account 登录帐号(包含域名)

* @param nickName 昵称

* @param password 明文密码

* @return 添加成功返回true, 反之false

*/
Boolean createAccount(String accessToken, String account, String nickName, String nickName,
```

```
* 更新客服账户
* @param accessToken accessToken
* @param account 登录帐号(包含域名)
* @param nickName 昵称
* @param password 明文密码
* @return 添加成功返回true, 或抛WechatException
Boolean updateAccount(String accessToken, String account, String nickName, S
* 删除客服账户
* @param accessToken accessToken
* @param kfAccount 客服登录帐号(包含域名)
* @return 添加成功返回true, 或抛WechatException
Boolean deleteAccount(String accessToken, String kfAccount)
* 构建转发客服的XML消息(指定一个在线的客服,若该客服不在线,消息将不再转发给其他在线客服)
* @param openId 用户openId
* @param kfAccount 客服帐号(包含域名)
* @return 转发客服的XML消息
String forward(String openId, String kfAccount)
* 查询客服聊天记录
* @param accessToken accessToken
* @param pageNo 页码
* @param pageSize 分页大小
* @param startTime 起始时间
* @param endTime 结束时间
* @return 客服聊天记录, 或抛WechatException
List<MsgRecord> getMsgRecords(String accessToken, Integer pageNo, Integer pa
* 创建会话(该客服必需在线)
* @param openId 用户openId
* @param kfAccount 客服帐号(包含域名)
* @param text 附加文本
* @return 创建成功返回true, 或抛WechatException
Boolean createSession(String accessToken, String openId, String kfAccount, S
```

```
* 关闭会话
 * @param openId 用户openId
 * @param kfAccount 客服帐号(包含域名)
* @param text 附加文本
 * @return 关闭成功返回true, 或抛WechatException
Boolean closeSession(String accessToken, String openId, String kfAccount, St
* 获取用户的会话状态
* @param accessToken accessToken
* @param openId 用户openId
* @return 客户的会话状态,或抛WechatException
UserSession getUserSession(String accessToken, String openId)
* 获取客服的会话列表
* @param accessToken accessToken
* @param kfAccount 客服帐号(包含域名)
* @return 客服的会话列表,或抛WechatException
List<CsSession> getCsSessions(String accessToken, String kfAccount)
* 获取未接入的会话列表
* @param accessToken accessToken
* @return 未接入的会话列表,或抛WechatException
List<WaitingSession> getWaitingSessions(String accessToken)
```

o msg() :

```
/**

* 被动回复微信服务器文本消息

* @return XML文本消息

*/
String respText(String openId, String content)

/**

* 被动回复微信服务器图片消息

* @param openId 用户openId

* @param mediaId 通过素材管理接口上传多媒体文件,得到的id

* @return XML图片消息

*/
String respImage(String openId, String mediaId)
```

```
* 被动回复微信服务器语音消息
 * @param openId 用户openId
* @param mediaId 通过素材管理接口上传多媒体文件,得到的id
 * @return XML语音消息
String respVoice(String openId, String mediaId)
* 被动回复微信服务器视频消息
* @param openId 用户openId
* @param mediaId 通过素材管理接口上传多媒体文件,得到的id
* @param title 标题
* @param desc 描述
* @return XML视频消息
String respVideo(String openId, String mediaId, String title, String desc)
* 被动回复微信服务器音乐消息
* @param openId 用户openId
* @param mediaId 通过素材管理接口上传多媒体文件,得到的id
* @param title 标题
* @param desc 描述
* @param url 音乐链接
* @param hqUrl 高质量音乐链接, WIFI环境优先使用该链接播放音乐
* @return XML音乐消息
String respMusic(String openId, String mediaId, String title, String desc, S
* 被动回复微信服务器图文消息
* @param openId 用户openId
* @param articles 图片消息对象列表, 长度 <= 10
* @return XML图文消息
String respNews(String openId, List<Article> articles)
* 接收微信服务器发来的XML消息,将解析xml为RecvMessage的子类,
* 应用可根据具体解析出的RecvMessage是何种消息(msg instanceof ...), 做对应的业务处理
* @param xml xml字符串
* @return RecvMessage消息类, 或抛WechatException
RecvMessage receive(String xml)
 * 向用户发送模版消息
```

```
* @param accessToken accessToken
  * @param openId 用户openId
  * @param templateId 模版ID
  * @param link 点击链接
  * @param fields 字段列表
  * @return 消息ID, 或抛WechatException
Integer sendTemplate(String accessToken, String openId, String templateId, String openId, Str
  * 群发消息:
  * 1. 分组群发:【订阅号与服务号认证后均可用】
  * 2. 按OpenId列表发: 订阅号不可用, 服务号认证后可用
  * @see me.hao0.wechat.model.message.send.SendMessageScope
  * @param accessToken accessToken
  * @param msg 消息
  * @return 消息ID, 或抛WechatException
Long send(String accessToken, SendMessage msg)
  * 发送预览消息
  * @param accessToken accessToken
  * @param msg 预览消息
  * @return 发送成功返回true, 或抛WechatException
Boolean previewSend(String accessToken, SendPreviewMessage msg)
  * 删除群发消息: 订阅号与服务号认证后均可用:
           1、只有已经发送成功的消息才能删除
           2、删除消息是将消息的图文详情页失效,已经收到的用户,还是能在其本地看到消息卡片。
           3、删除群发消息只能删除图文消息和视频消息,其他类型的消息一经发送,无法删除。
           4、如果多次群发发送的是一个图文消息,那么删除其中一次群发,就会删除掉这个图文消息也,
  * @param accessToken acessToken
  * @param id 群发消息ID
  * @return 删除成功, 或抛WechatException
Boolean deleteSend(String accessToken, Long id)
  * 检查群发消息状态: 订阅号与服务号认证后均可用
  * @param accessToken acessToken
  * @param id 群发消息ID
  * @return 群发消息状态,或抛WechatException
String getSend(String accessToken, Long id)
```

o qr() :

```
Java
* 获取临时二维码
* @param accessToken accessToken
* @param sceneId 业务场景ID, 32位非0整型
* @param expire 该二维码有效时间,以秒为单位。 最大不超过604800(即7天)
* @return 临时二维码链接,或抛WechatException
String getTempQrcode(String accessToken, String sceneId, Integer expire)
* 获取永久二维码
* @param accessToken accessToken
* @param sceneId 业务场景ID, 最大值为100000(目前参数只支持1--100000)
* @return 永久二维码链接,或抛WechatException
String getPermQrcode(String accessToken, String sceneId)
* 将二维码长链接转换为端链接,生成二维码将大大提升扫码速度和成功率
* @param accessToken accessToken
* @param longUrl 长链接
* @return 短链接, 或抛WechatException
String shortUrl(String accessToken, String longUrl)
```

o material() :

```
/**

* 获取素材总数统计

* @param accessToken accessToken

* @return 素材总数统计,或抛WechatException

*/

MaterialCount count(String accessToken)

/**

* 获取素材列表

* @param accessToken accessToken

* @param type 素材类型

* @param offset 从全部素材的该偏移位置开始返回,0表示从第一个素材返回

* @param count 返回素材的数量,取值在1到20之间

* @param <T> Material范型

* @return 素材分页对象,或抛WechatException

*/

<T> Page<T> gets(String accessToken, MaterialType type, Integer offset, Inte
```

```
* 删除永久素材
* @param accessToken accessToken
* @param mediaId 永久素材mediaId
* @return 删除成功返回true, 或抛WechatException
Boolean delete(String accessToken, String mediaId)
* 上传临时素材:
    图片 (image): 1M, bmp/png/jpeg/jpg/gif
    语音(voice): 2M,播放长度不超过60s,mp3/wma/wav/amr
    视频 (video): 10MB, 支持MP4格式
    缩略图(thumb): 64KB, bmp/png/jpeg/jpg/qif
    媒体文件在后台保存时间为3天,即3天后media_id失效。
* @param accessToken accessToken
* @param type 文件类型
* @param input 输入流
* @return TempMaterial对象,或抛WechatException
TempMaterial uploadTemp(String accessToken, MaterialUploadType type, String
* 下载临时素材
* @param accessToken accessToken
* @param mediaId mediaId
* @return 文件二进制数据
byte[] downloadTemp(String accessToken, String mediaId)
* 添加永久图文素材(其中内容中的外部图片链接会被过滤,所以需先用uploadPermNewsImage转换
* @param accessToken accessToken
* @param items 图文素材列表
* @return mediaId
String uploadPermNews(String accessToken, List<NewsContentItem> items)
* 添加永久图文素材(其中内容中的外部图片链接会被过滤,所以需先用uploadPermNewsImage转换
* @param accessToken accessToken
* @param mediaId 图文mediaId
* @param itemIndex 对应图文素材中的第几个图文项,从0开始
* @param newItem 新的图文项
* @return 更新成功返回true, 反之false
Boolean updatePermNews(String accessToken, String mediaId, Integer itemIndex
```

```
* 上传永久图文素材内容中引用的图片
* @param accessToken accessToken
* @param fileName 文件名
* @param in 文件输入流
* @return 微信内部图片链接
String uploadPermNewsImage(String accessToken, String fileName, InputStream
* 上传永久(图片,语音,缩略图)素材
    永久素材的数量是有上限的,请谨慎新增。图文消息素材和图片素材的上限为5000,其他类型为
    图片 (image): 1M, bmp/png/jpeg/jpg/gif
    语音(voice): 2M,播放长度不超过60s,mp3/wma/wav/amr
    缩略图 (thumb): 64KB, bmp/png/jpeg/jpg/gif
* @param accessToken accessToken
* @param type 文件类型
* @param file 文件
* @return PermMaterial对象, 或抛WechatException
PermMaterial uploadPerm(String accessToken, MaterialUploadType type, File fi
* 上传永久视频素材(10M大小)
* @param accessToken accessToken
* @param fileName 文件名
* @param input 输入流
* @param title 标题
* @param desc 描述
* @return PermMaterial对象, 或抛WechatException
PermMaterial uploadPermVideo(String accessToken, String fileName, InputStrea
```

• **js()**:

• 组件扩展: 如果想自己扩展组件,可以继承 Component ,调用 register :

```
public class MyComponent extends Component {
    // ...
}
MyComponent myComp = new MyComponent();
wechat.register(myComp);
```

• AccessToken管理:

由于微信服务器限制AccessToken请求次数,并且频繁请求AccessToken并不是一个明智之举,需要将获取的AccessToken保存下来,待过期时,再去请求新的AccessToken,所以以上API均提供了无accessToken版本,如:

```
List<String> ip();
List<String> ip(String accessToken);
```

• 实现 AccessTokenLoader :

```
public interface AccessTokenLoader {

//**

* 获取accessToken

* @return accessToken, 若""或NULL会重新从微信获取accessToken, 并触发refresh方法

*/

String get();

/**

* 刷新accessToken, 实现时需要保存一段时间, 以免频繁从微信服务器获取

* @param token 从微信获取的新AccessToken

*/

void refresh(AccessToken token);
}
```

默认的AccessTokenLoader实现(生产环境不推荐使用):

• Ticket管理: 同AccessToken类似,需自己实现接口 TicketLoader:

```
public interface TicketLoader {

/**

* 获取Ticket

* @param type ticket类型

* @see me.hao0.wechat.model.js.TicketType

* @return 有效的ticket, 若返回""或null, 则重新从微信请求Ticket, 并触发refresh方法

*/

String get(TicketType type);

/**

* 刷新Ticket

* @param ticket 从微信获取的新Ticket

*/

void refresh(Ticket ticket);
}
```

• 默认的TicketLoader实现(生产环境不推荐使用):

- 具体例子,可见测试用例。
- PDF文档下载。
- 历史版本
 - 1.0.0:
 - 基础功能实现。

- 1.1.0:
 - 实现代码简化, 个别类访问权限修改;
 - 实现MATERIAL组件。
- 1.2.0:
 - 废弃 Wechat.newWechat 构建方法,替换为 WechatBuilder 方式。
 - *Loader 设置过期时刻。
 - 实现JSSDK组件。
- 1.3.0:
 - 引入guava。
 - API支持异步调用。
- 1.4.0:
 - 组件懒加载。
 - 改变组件访问方式,由变量到**方法**。
- 微信相关文档
 - 公众号接口权限说明
 - 接口频率限制说明
 - 接口返回码说明
 - 报警排查指引
- 你是好人
 - 。 倘若你钱多人傻花不完,小弟乐意效劳。 掏出你的**微信神器**做回好人吧:



。 倘若你还不够尽兴,继续掏出你的**支付宝神器**,疯狂扫吧:

