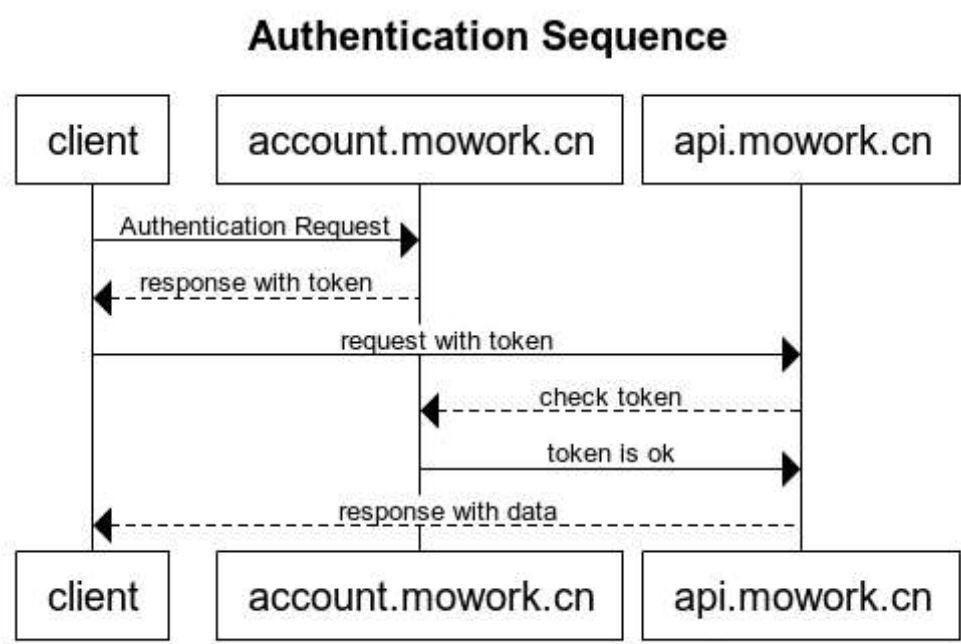


Mowork系统API架构设计及技术规范

Mowork应用开发整体上采用前后端分离的开发模式，后端统一采用PHP开发，实现全部的业务逻辑，并提供API的方式供各个前端（PC、移动APP、微信公众号、小程序等）统进行数据交互。

• API系统架构设计示意图



• 说明

◦ client

Mowork支持多个前端，包括浏览器、移动APP、小程序、微信公众号等。

◦ account.mowork.cn

account.mowork.cn（简称account，下同）是一个独立的web应用，用来处理用户相关的操作，包括用户的登录、注册、登出、授权(生成token)、鉴权(校验token)等操作。

授权：用户注册成功之后，会根据一定规则生成一个32位并且带有过期时间的token，并和当前登录成功用户的唯一标识（username），以及当前服务器的系统时间的timestamp一起存储在数据库中，同时将token和timestamp返回给客户端。

鉴权：客户端除登录之外的所有请求，都需要携带token、username以及服务器最后一次返回的timestamp。服务器获取这三个参数之后，会对token正确性、有效期进行校验。成功之后，才对请求进行相应的处理，如果匹配失败，会直接返回403错误，提示重新登录。

◦ api.mowork.cn

根据业务需求给各个前端提供相应的api，接收并处理各个前端来的请求，最后返回数据给到各个前端。

• api规范及示例

- **api数据格式**

所有的api请求及响应格式均统一为json。默认情况下，Request Headers中的Accept为application/json，Response Headers中的Content-Type为application/json，字符集均采用utf-8编码。

- **通信协议**

采用HTTP1.1 或者HTTPS协议。

- **公共请求参数**

参数名称	参数类型	最大长度	是否必须	说明
client_type	String	12	是	mowork维护的客户端类型(pc、h5、微信、小程序、ios、Android、ipad)
client_sys_version	String	32	是	当前设备的操作系统版本或者浏览器版本
api_version	String	10	是	当前调用api的版本号
req_timestamp	String	20	是	服务器最后一次响应返回的时间,格式为yyyy-mm-dd HH:mm:ss:SSS, 为UTC标准时间
user_token	String	32	否	登录成功之后的所有接口为必须

- ##### 公共响应参数

参数名称	参数类型	最大长度	是否必须	说明
resCode	String	16	是	请求响应返回码
resMessage	String	256	是	请求响应说明
resTimestamp	String	20	是	服务器响应时间,格式为yyyy-mm-dd HH:mm:ss:SSS, 为UTC标准时间

- **请求示例**

- **登录**

```
requestUrl:/user/login
requestMethod:POST
requestHeaers:{
    content-type: application/json,
    X-Token:'',
    X-Username:'',
}
```

```

requestBody:{
    "client_type": 'pc',
    "client_sys_version": 'chrome57.0',
    "api_version": 'v1.0',
    "req_timestamp": '2017-07-26 23:02:56:336',
    "user_token": '', //登录之前无token, 则为空
    "requestParam":{
        "username": 'xxxx',
        "password": 'xxxxxxxx',
        "login_type": 'username', //用户名登录方式
    }
}

```

◦ 获取用户信息

```

requestUrl:/user/getinfo
requestType:GET
requestHeaers:{
    content-type: application/json,
    X-Token: 'EFEFSFJF9DFJIEH9SFE8FSF8D0SF8',
    X-Username: 'xxx',
}
requestBody:{
    "client_type": 'pc',
    "client_sys_version": 'chrome57.0',
    "api_version": 'v1.0',
    "req_timestamp": '2017-07-26 23:02:56:336',
    "user_token": 'EFEFSFJF9DFJIEH9SFE8FSF8D0SF8',
    "requestParam":{
        "username": 'xxxx',
    }
}

```

注：GET 请求需各个前端自行将requestBody中的参数转换成hash形式，
如account.mowork.cn/user/getinfo?client_type=pc&client_sys_version=chrome57.0...

• 响应示例

◦ 登录失败返回

```

responseBody:{
    "resCode": '-1014', // 详见resCode 对照表
    "resMessage": '该用户已存在',
    "resTimestamp": '2017-07-26 23:02:56:336',
    "resultData": {}
}

```

◦ 获取用户信息成功

```

responseBody:{
    "resCode": '100000', // 详见resCode 对照表
    "resMessage": '获取用户信息成功',
}

```

```
"resTimestamp": '2017-07-26 23:02:56:336',  
"resultData": {  
    "username": 'xxx',  
    "avatar": 'https://imgs.mowork.cn/user/.....',  
    ...  
}  
}
```