1. **用户登录**

* 用户登录可以使用用户名、手机号、邮箱进行登录，登录请求之后后端会返回token，除了登录以外的所有请求操作需要在header中传入token，每个token的有效时间为60分钟，当token失效时，客户端需要进行再次登录进行授权。
* 用户密码需要通过获取对称加密密钥privateKey进行加密传输（第一版：密码明文传输；第二版：密码使用对称密钥加密传输）。
* 数据库中的用户信息需要进行加密存储，需要加密的字段有用户名、手机号、邮箱、密码等关键用户信息（第一版：密码加密存储，其他信息明文存储；第二版：全部使用对称加密存储）。

1. **统一数据封装**

* 统一返回数据格式Json，数据包含3个字段（ok,message,data），其中ok表示true和false，分别表示请求成功和失败；message主要用于ok=false状态下的错误描述；data用于返回数据体，泛型。
* 微服务之间不采用数据封装，对外提供接口的返回数据需要有统一的拦截进行数据封装。
* dbs服务不对外提供接口服务，仅用于微服务间交互。