新版本APP与后台通信交互内容修改（改一）20170215

注1:本次修改分为两步，首先是内容相关的修改，待其完成之后，再进行加密通信项（粗体字备注）修改。

1.新的提交后台的格式包括：data，token(预留字段，暂时后台不校验)，userId(已有的不删除，继续包含在内)，onlineId(登录之后操作必传，用于后续确定的唯一ID[[1]](#footnote-2))。

格式举例：

{

"token": "852171BE0555801998F13DE169FA46AE",

"userId": "e1a67271-1bbc-4af7-bd3e-a917046327c8",

"onlineId": "147340543466001480",

"data": {

"street": "科技园路.",

"city": "江苏苏州",

"country": "中国"

}

}

2.data，token，userId，onlineId 应包含在一个json对象中。data应为前一个json对象的子集，即在总的Json对象中能够直接引用取出data子集。

3.在完成前两步之后，再完成对整个Json对象的基于RSA的加密，发送。后台对RSA解密，后使用（**加密通信项**）。

4.后台会在拦截器中，完成对密文的解析，token值的校验（后续工作，本次修改不包括），数据POST传输的转换等。

5.后台返回给前台的 数据格式不变，仍然是：code，msg，data三个。这是一个JSON格式的参数，其中code，msg，data都是字符串形式（data原本是json对象，加密后变成字符串），后台发送给APP的报文只对data项进行加密。APP在完成内容的通联之后，再完成对交互报文的加密（**加密通信项**）。

补充：[[2]](#footnote-3)

6. H5的通信方式跟APP不一样（包含首页试算等页面），所以H5与后台通信时，会带有特殊标志 “HTML5\_CONTENT\_REQUEST\_FLAG”。报文例子：

"HTML5\_CONTENT\_REQUEST\_FLAG=%7B%22quota%22%3A%225000%22%2C%22repaymentTyp

e%22%3A%221%22%2C%22tradeApplyLimitPeriod%22%3A%229%22%7D"

然后对其进行转码 得到所需要的报文：

{

"data": {

},

"timestamp": "1487058835705",

"token": "66A7F0A8B14DF7F92D74B9B9A5E55A09",

"userId": "68ef7f21-7474-46eb-9736-d72eab8aa894",

"onlineId": "2394638079381217206"

}

7.APP调用H5与后台通信的报文又与之前的两种方式（APP直连，H5直连）不相同，在拦截器中，为了区分，这种类型的报文也带有特殊标识符“APP\_LOAD\_HTML5\_FLAG”。

报文例子：

" APP\_LOAD\_HTML5\_FLAG%7B%22quota%22%3A%225000%22%2C%22repaymentTyp

e%22%3A%221%22%2C%22tradeApplyLimitPeriod%22%3A%229%22%7D"

修改[[3]](#footnote-4)

1.返回内容进行全面加密，包含code msg data 生成的字符串 再包含在data中返回。

格式大致为

{

"data":"asdjkhfkjahsdjkhfkasdjhfjasdjkfjkasjdkhfjakhsj3hjk23jr42qkj3hrkh2k3hrh"

}

1. 后台，由于字段多功能重复，onlineId会作为唯一ID，后续的方式会采用通过onlineId去找对应的userId [↑](#footnote-ref-2)
2. 20170215补充 [↑](#footnote-ref-3)
3. 20170301修改 [↑](#footnote-ref-4)