查询与获取

**所有其他查询都包括了 int UserId（没有登录的UserId=-1）**

1. 登录Login:  
   发送string UserName, string EncodedPassword  
   返回
   * + Enum: Success=0, NoSuchUser=1, WrongPassword=2
     + int UserId, bool IsAdmin

实际的json看起来就是  
{

“Type”: “Login”

“UserName”: “abcdefg@qq.com”

“EncodedPassword”:

“2e9b50318c98f3817c4dc40d44457bffbff10441”  
 （一个SHA-1转换后的Hash value）

}

返回  
{

“UserId”: 21

“IsAdmin”: False

}

1. 获取主标签GetMainLabels: 返回string[] MainLabels

返回（json支持数组）

{

“MainLabels”: [“Art”, “Science”, ……]

}

1. 获取子标签GetSubLabels: string MainLabel  
   返回string[] SubLabels，按照热门程度排序
2. 获取书籍摘要GetBookSummary: int BookId
   1. string BookCoverUrl
   2. string BookName
   3. string BookFullName
   4. string Author
3. 获取书籍部分详细信息GetBookQuasiDetail: int BookId
   1. GetBookSummary的返回结果
   2. string MainAndSubLabel如 "Technology – IT"
   3. double Price (non-negative)
   4. int Discount (0 < Discount <= 100)
   5. double OverallRating (0 <= OverallRating <= 5)  
       （没有评价的OverallRating = 0）
4. 获取书籍部全部详细信息GetBookDetail: int BookId
   1. **无需**返回GetBookSummary的返回结果
   2. GetBookQuasiDetail的返回结果
   3. string OtherAuthors, Description
   4. string PublishInfo  
       如 "Pearson / 1999-08-28 / 1st edition"
   5. string ISBN
   6. int BuyAmount, DanmuAmount, PreviewAmount, ReviewAmount, PageCount
   7. bool CanAddReadList, CanAddWishList, CanBuy
5. 获取书籍评论GetBookReviews:  
   发送 – int BookId, int From, int Count  
   返回 – int[] IDs
6. 获取评论详细信息GetReview: int ReviewId
   1. string CreateUser
   2. int Rating (0 <= Rating <= 5)
   3. long TimeStap
   4. string Title
   5. string Content
   6. string BookName（评论的书的名字）
7. ★★★通过查询语句获取内容GetFromQuery:  
    发送 – 复合查询内容, int From=0, int Count=Infinity
   * + Enum SearchType: Books, BillBoards, ReadLists
     + string QueryText（默认/没有此项时不用这个过滤）
     + bool OrderDescend, IncludeFreeBooks
     + Enum OrderOfBooks: Recommend, Time, Rating, Price, Discount, ReviewAmount, BuyAmount, DanmuAmount, PreviewAmount, PageCount
     + Enum OrderOfBillboards: Recommend, Time
     + Enum OrderOfReadlists: Recommend, Time, FollowAmount

上述三个Enum三选一；以项目名为“Order”、项目值为Enum所对应的int编号的形式发送

* + - Enum TimeRangeType: All, Year, Month, Week  
      （默认为All）
    - int[] TimeRange: 如[-5,-1]、[Int.MinValue,0]  
      （默认不进行过滤）
    - int[] PageRange: 如[0,300]、[100, Int.MaxValue]  
      （默认不进行过滤）
    - string[] LabelFilters: 如[“Science-All”, “Art-Music”, “Technology-IT”]（[]或默认均为不过滤）

返回int[] IDs（SearchType的不同会代表不同的ID）

示例：

搜索功能

{

“Type”: “GetFromQuery”

“SearchType”: 1 （代表搜索榜单，需要返回榜单的int[] IDs）

“QueryText”: “storm”

“OrderDescend”: False

“Order”: 1 （此时Order代表Enum OrderOfBillboards）

“TimeRangeType”: 2 （即时间的范围是月份）

“TimeRange”: [-20, -6] （int数组）

“PageRange”: [100, Int.MaxValue] （MaxValue是一个实在的数）

“LabelFilters”: [  
 “Science-All”, （代表Science主标签下的所有子标签都选中）  
 “Art-Music”,  
 “Technology-IT”  
 ]

}

获取个性推荐、推荐榜单、推荐书单本质上仍旧是GetFromQuery

{

“Type”: “GetFromQuery”

“SearchType”: 0 （代表搜索书）

“OrderDescend”: False

“Order”: 0 （此时0代表按照推荐）

“From”: 0

“Count”: 8

}

{

“Type”: “GetFromQuery”

“SearchType”: 1 （代表搜索榜单）

“OrderDescend”: False

“Order”: 0 （此时0代表按照推荐）

“From”: 0

“Count”: 8

}

{

“Type”: “GetFromQuery”

“SearchType”: 2 （代表搜索书单）

“OrderDescend”: False

“Order”: 0 （此时0代表按照推荐）

“From”: 0

“Count”: 8

}

1. 获取书架书籍GetShelfBooks: 返回全部书籍int[]IDs
2. 获取榜单/书单书籍GetBookListBooks:  
    发送bool IsBillboard, int Id, int From, int Count  
    返回int[]IDs
3. 获取相关书籍GetRelatedBooks:  
    发送int BookId, int From, int Count  
    返回int[]IDs
4. 获取榜单/书单描述GetTitleDescription:  
    发送bool IsBillboard, int id
   1. 返回string Title
   2. 返回string CreateUser（billboard可以不返回）
   3. 返回long TimeStap（billboard可以不返回）
   4. 返回string Description
   5. 返回int FollowAmount（billboard可以不返回）
   6. 返回bool Followed（billboard可以不返回）
5. 获取我的愿望单GetMyWishlist:  
    直接返回全部int[]IDs
6. 获取我的弹幕GetMyDanmus:  
    直接返回全部int[] IDs
7. 获取我的评论GetMyReviews:  
    直接返回全部int[] IDs
8. 通过书籍获取弹幕GetDanmuOfBook:  
    发送int BookId, int Page, int Limit  
    返回int[] IDs
9. 获取我收藏的书单GetMyFollowedReadLists:  
    返回int[] IDs
10. 获取我创建的书单GetMyCreatedReadLists:  
     返回int[] IDs
11. 获取不含有这本书的我创建的书单GetMyReadListsWithout:  
     发送int BookId  
     返回int[] IDs
12. 获取弹幕内容GetDanmuContent: int DanmuId  
     返回string Content
13. 获取弹幕内容GetFullDanmuContent: int DanmuId  
     返回 string Content, string BookName, int PageNum
14. 获取书籍预览GetBookPreview: int BookId  
     返回string URL（预览的pdf文件的URL）
15. 下载书籍DownloadBook: int BookId  
     返回string URL（下载的pdf文件的URL）
16. 获取书籍密钥GetBookKey: int BookId  
     返回string PrivateKey（打开pdf所需的密钥）

修改与创建

全部需要在返回中包括bool Success

所有都包括了 int UserId（不可能没有登录）

1. 登出Logout
2. 注册SignUp:发送string UserName, string MailAddr,  
    string EncodedPassword
3. 修改弹幕内容ChangeDanmu:  
   发送int DanmuId, bool IsDeleteAction（为false才考虑下面的）, string NewContent
4. 修改评论内容ChangeReview:  
   发送int ReviewId, bool IsDeleteAction（为false才考虑下面的）, string NewTitle, string NewContent, int NewRating
5. 修改书单内容ChangeReadList: 发送
   1. int ReadListId
   2. Enum ChangeType: AddBook, RemoveList,  
       DeleteBook, ChangeTitle,  
       ChangeDescription
   3. int AlteredBookId（根据ChangeType可以没有）
   4. string AlteredText（根据ChangeType可以没有）
6. 修改愿望单ChangeWishlist:  
   发送int BookId, bool IsAddAction（false代表删除）
7. 发送弹幕CreateDanmu:  
   发送string Content, int BookId, int PageNum
8. 创建书单CreateReadList:  
   string Title, string Description
9. 购买书籍BuyBook: int BookId  
   返回string URL（购买需要扫描二维码来获取的URL）
10. 发表评论CreateReview: int BookId, int Rating,  
     string Title, string Content
11. 检查购买是否成功CheckBuyComplete: int BookId
12. 取消购买CancleTransaction: int BookId
13. (取消)关注书单FollowReadList:  
     发送int ReadListId, bool IsFollowAction

管理员功能（先不实现）

全部需要在返回中包括bool Success

所有都包括了 int UserId（不可能没有登录）

1. 更改书籍信息ChangeBookInfo:
   1. string BookName
   2. string BookFullName
   3. string[] Authors
   4. string[] Labels如"["Technology", "IT"]"
   5. double Price
   6. int Discount
   7. string[] PublishInfo  
       如 "["Pearson", "1998-01-18", "1st edition"]"
   8. string ISBN
2. 更改榜单ChangeBillboard: 发送
   1. int BillboardId
   2. Enum ChangeType: AddBook, RemoveList,  
       DeleteBook, ChangeTitle, ChangeDescription
   3. int AlteredBookId（根据ChangeType可以没有）
   4. string AlteredText（根据ChangeType可以没有）
3. 创建榜单CreateBillboard:  
   string Title, string Description