**图录书签和阅读同步实质上就是一个如何唯一标识图书索引的问题。**

**后台需要一张表，关联user、book、索引三方信息。**

**任何一本书都有其book id、section id（艺术图录无章节和拍卖图录将整本封装成一章，且如果有前言则前言为独立一章。且前言的section id一定为0，其他章节一定为非0，且从1开始。如此可将section统一化，且为0可直接定位到info部分。）**

**块type分为0作品、1标题、2图片、3文本块，并且**现在已经将多图映射成不同的块了，所以可以直接根据块ID定位至作品多图的某一张。

最后根据index定位块内位置，凡是定位到图片，则index为0，标题和文本块直接根据实际位置定位。

**对于作品较为特殊，由于作品内有作品名、作者、作品简介，所以还有个块内定位。**

**indextype**描述块内定位。表明作品内的定位类型，0表示图片，1表示作品名、2表示作者、3表示作品简

书签和阅读同步是一回事，阅读同步是特殊的书签，对用户不可见而已。用type区分

阅读同步用户每翻一页都要记录并post服务器。

无论是书签还是阅读同步，索引记录取当前页面第一个出现的内容块即可，如图片和文本同时出现，取第一个图片即可。

增加书签操作：如果当前页面没有书签信息，下拉page增加书签

删除书签操作：如果当前页面有书签信息，下拉page删除书签

更新阅读进度：每翻一页更新阅读进度，将阅读进度信息保存在本地，并同步阅读进度至服务器。

以上操作均在有网环境下，如果没网，则增加书签和删除书签提示用户先登录，如果是更新阅读进度没网，则只需保存本地。

根据书签跳转：在书籍内部的章节列表旁边加一个书签tab，从服务器获取书签信息后，显示在此tab上，用户点击可以根据书签跳转至某一页。

每次打开书籍后，可以根据获取到的阅读进度自动跳转到某一页。

对应三个接口：

**增加书签接口**

<http://catalog.cangm.com/api.php?mod=Catalog&act=addCatalogLabel&oauth_token=74c6f7ff495a9ba2568dee665b791234&oauth_token_secret=4b0db62ccb88e0c870a945fd86078f2c&format=test&cid=38&sid=0&blockid=11200&startindex=0&indextype=3>

增加书籍的标签、注释、阅读同步信息

 input:uid cid图录id，sid章节id，blockid内容块id，startindex 块内定位起始下标,indextype为内容块跳转类型标识：0表示图片，1表示作品名、2表示作者、3表示作品简介

 output:status：0设置失败，1设置成功 message：设置失败原因

**删除书签接口**

<http://catalog.cangm.com/api.php?mod=Catalog&act=delCatalogLabel&oauth_token=ffbb819d83e8de92b05707841621ad1e&oauth_token_secret=11cbfa8a915d2604c201574e02953f8a&format=test&cid=69&sid=1977&blockid=1&startindex=0&indextype=0>

参数和上述一致，只有存在的书签才能删除，否则返回删除失败。在调用删除接口之前，要在本地判断存在此书签。

**更新阅读同步进度**

[http://catalog.cangm.com/api.php?mod=Catalog&act=](http://catalog.cangm.com/api.php?mod=Catalog&act=&oauth_token=ffbb819d83e8de92b05707841621ad1e&oauth_token_secret=11cbfa8a915d2604c201574e02953f8a&format=test&cid=69&sid=1977&blockid=1&startindex=0&indextype=0)updateCatalogReadProgress[&oauth\_token=ffbb819d83e8de92b05707841621ad1e&oauth\_token\_secret=11cbfa8a915d2604c201574e02953f8a&format=test&cid=69](http://catalog.cangm.com/api.php?mod=Catalog&act=&oauth_token=ffbb819d83e8de92b05707841621ad1e&oauth_token_secret=11cbfa8a915d2604c201574e02953f8a&format=test&cid=69&sid=1977&blockid=1&startindex=0&indextype=0)

参数和上述一致，同步进度对于同一个user的同一本book只有一个，如果不存在，则增加，存在则更新。

input：cid为书籍的id

 output:status：0更新失败，1更新成功 message：更新失败原因

得到书签和同步进度接口

<http://catalog.cangm.com/api.php?mod=Catalog&act=getCatalogNote&oauth_token=ffbb819d83e8de92b05707841621ad1e&oauth_token_secret=11cbfa8a915d2604c201574e02953f8a&format=test&cid=69>

input:cid为书籍的id

output中的notetype为书签类型，0为书签，1为阅读进度，info为显示在书签item的内容