

需要的API以及大致功能

各個entity的id: (x = digit)

book: bidxxxxxxxx (8X)

CD: cdxxxxxxxx (9X)

library: lidxxx (3X)

room: rxxx (3X)

users: a/b/c開頭, 然後xxxxxx (6X)

1. 借/還 item:

檢查item狀態是否可以做動作

檢查館ID是否相匹配

可能更動CD_borrow, book_borrow, room_borrow (要注意time)

如已更動以上, 則須更動該item的state

還的時候, book和CD可能會更動到item_placed

2. 使用者查詢

檢查使用者id是否存在

show出其名字和所有和他有關的borrow記錄

3. 館藏查詢

確認該item是否存在

output其位置/是否已被借走

如果沒被借走OUTPUT現在位址(館ID)

4. 館藏管理

insert/delete新的item

檢查該ID是否存在

給新的item_id和item_placed