

## DriftBuch 接受漂书模块功能设计

### 一、功能概述

模块用于用户在搜索到需要的图书之后，进行接受漂书的相关功能操作。即当用户在网站搜索到希望阅读的图书之后，向图书的当前主人发出申请，而图书的当前主人在与用户沟通之后，如果决定将图书传递给该申请用户，则进行漂书启动的操作，同时该本图书将从等待漂流的状态转移至漂流状态。

### 二、数据模型与操作说明

该模块所涉及的数据模型主要与图书漂流状态相关，在网站设定中，图书漂流状态有如下几种：0、默认状态；1、漂书发布状态；2、漂书启动/漂书进行状态；3、漂书接收状态；4、漂书关闭状态。共五种状态。

#### 图书状态数据模型

```
owner : integer ,  
book : integer ,  
status : integer
```

#### 图书状态更改路线与操作说明：

##### 1) 默认状态

当图书拥有者登记图书以后，图书即拥有了默认状态，标识图书记录在网站数据库内，这是每一本图书的初始状态。该状态用 0 表示。该状态下的图书不会被用来进行漂书操作，只能被用户检索到。

##### 2) 漂书发布状态

图书拥有者决定发布漂书，图书即从默认状态修改为漂书发布状态。该状态用 1 表示。

### 3) 漂书启动/漂书进行状态

当用户进行漂书接收操作时，图书即从漂书发布状态更新为漂书启动/进行状态。该状态用 2 表示。需要注意的是，只有处于漂书发布状态的图书才可以被用来进行漂书接收操作。

### 4) 漂书接收状态

网站的宗旨是为了让用户们可以阅读到更多的图书，同时结识到更多的书友，更方便地交流。同时，由于网站只是一个虚拟的线上平台，并没有能力控制线下的行为，并且控制线下也是不切实际的行为。所以用户接收到图书以后，在网站发布信息成为了唯一证明漂书活动的方式。我们选择撰写阅读笔记作为发布信息的方式。

当用户发布了相关图书的阅读笔记以后，该图书的状态从漂书启动/进行状态更改为漂书接收状态。该状态用 3 表示。同时图书的拥有者从上一位用户更改为当前用户。

### 5) 漂书关闭状态

当图书拥有者处于某种原因，需要将该图书退出漂书活动时，可以采取该操作，将图书从发布状态，和接收状态修改为关闭状态。该状态用 4 表示。而重新打开漂书时，状态则修改为发布状态。