# 一、用户模块

## 1.1、用户注册

接口地址：http://127.0.0.1:8080/user/register

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/user/register

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| uName | 是 | String | 用户名 |
| uPwd | 是 | String | 密码 |
| uPhone | 是 | String | 手机号码 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码  200-注册成功  301-用户名为空  401-手机号码为空 |

## 1.2、用户登录

## 1.3、退出登录

# 三、购物车模块

## 3.1、增加图书

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/addBook

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/addBook

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| uId | INT | 用户的编号 |
| bId | INT | 图书的编号 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码  201: uId 为空  202: bId 为空  100: 成功，加入一本书到用户的购物车  101: 成功，图书已经在用户的购物车内，图书的数量加1 |
| msg | String | 对应的返回码的提示信息。 |

## 3.2 、删除图书

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/deleteBook

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/deleteBook

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| uId | INT | 用户的编号 |
| bId | INT | 图书的编号 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码  201: uId 为空  202: bId 为空  101:成功删除 |
| msg | String | 对应的返回码的提示信息。 |

## 3.3 、增加一本

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/addOneBook

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/addOneBook

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| uId | INT | 用户的编号 |
| bId | INT | 图书的编号 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码  201: uId 为空  202: bId 为空  101:成功增加一本 |
| msg | String | 对应的返回码的提示信息。 |

## 3.4 、删除一本

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/minusOneBook

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/minusOneBook

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| uId | INT | 用户的编号 |
| bId | INT | 图书的编号 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码  201: uId 为空  202: bId 为空  101: 成功删除一本，若图书数量为0，则从购物车中移除。 |
| msg | String | 对应的返回码的提示信息。 |

## 3.5、修改图书数量

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/modifyBookNum

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/modifyBookNum

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| uId | INT | 用户的编号 |
| bId | INT | 图书的编号 |
| bNum | INT | 图书的数量（修改之后的） |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码  201: uId 为空  202: bId 为空  101: 修改成功 |
| msg | String | 对应的返回码的提示信息。 |

## 3.6、计算被选中的图书的价格

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/calcTotalPrice

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/calcTotalPrice

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| bIdList | String | 一组图书编号组成字符串 |
| bNumList | String | 一组图书数量组成字符串 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| totalPrice | INT | 图书的价格总和 |

示例：

假设前端传了3本书，编号分别为11，22，33。每本书的数量分别为1，2，3。那么请求参数应为：

{

    "bIdList" : [11, 22, 33],

    "bNumList" : [1, 2, 3]

}

假设每本书的价格为1，1，1。那么返回的将是一个JSON：

{

    "totalPrice" : 6

}

## 3.7、返回用户的购物车

接口地址：http://127.0.0.1:8080/cart/getUserCart

返回格式：json

请求方式：post

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/getUserCart

请求参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| uId | INT | 用户的编号 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| code | INT | 返回码。  201：uId为空  101：成功。此时没有msg。 |
| msg | String | 返回的信息/描述 |
| booksList | JSON | booksList是一个数组，数组中的每个元素都是JSON，包括了每本书的信息。 |

示例：

{

    "code": 101,

    "booksList": [

        {

            "uId": 1,

            "bId": 2,

            "bNum": 3,

            "bName": "缅甸小日子",

            "bDescription": "※安古兰漫画大奖得主的另类报告书※翻译成十多种语言的纸上纪录片※独一无二的缅甸纪实漫画※非浮光掠影式的深度旅行手账※一个神秘国度的荒诞与日常※漫画...",

            "bAuthor": "[加]盖·德利斯勒 王大莹",

            "bTag": "动漫",

            "bPrice": 62,

            "bPublisher": "后浪丨湖南美术出版社",

            "bUri": "cartoon\_2.jpg"

        },

        {

            "uId": 1,

            "bId": 3,

            "bNum": 1,

            "bName": "OPUS 作品",

            "bDescription": "动画大师今敏，漫画生涯至高代表作！追悼纪念，遗作重见天日，首度作为单行本出版的蕞后长篇杰作！完整收录生前被拒绝刊登的「神结局」深具自传色彩，你所能想象...",

            "bAuthor": "[日] 今敏 Mrs.X",

            "bTag": "动漫",

            "bPrice": 88,

            "bPublisher": "北京联合出版公司",

            "bUri": "cartoon\_3.jpg"

        }

    ]

}

# 四、图书模块

## 4.1、返回所有图书

接口地址：http://127.0.0.1:8080/book/findAll

返回格式：json

请求方式：get

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/findAll

请求参数说明：无

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| list | Array | 所有图书的所有参数 |

示例：

太多了，仅截取一部分。

{

  "list": [

    {

      "bId": 1,

      "bName": "旋涡",

      "bDescription": "◎伊藤润二代表作！首次简体中文版出版！◎双封+精美赠品（海报1张、书签2张、原画卡片3张），值得珍藏！◎建议18岁以上读者阅读------------...",

      "bAuthor": "[日] 伊藤润二 穆迪",

      "bTag": "动漫",

      "bPrice": 99,

      "bPublisher": "新星出版社",

      "bUri": "cartoon\_1.jpg"

    },

    {

      "bId": 2,

      "bName": "缅甸小日子",

      "bDescription": "※安古兰漫画大奖得主的另类报告书※翻译成十多种语言的纸上纪录片※独一无二的缅甸纪实漫画※非浮光掠影式的深度旅行手账※一个神秘国度的荒诞与日常※漫画...",

      "bAuthor": "[加]盖·德利斯勒 王大莹",

      "bTag": "动漫",

      "bPrice": 62,

      "bPublisher": "后浪丨湖南美术出版社",

      "bUri": "cartoon\_2.jpg"

    }

  ]

}

## 4.2、关键字搜索

接口地址：http://127.0.0.1:8080/book/searchByKey

返回格式：json

请求方式：get

请求示例：http://127.0.0.1:8080/book/searchByKey?key=三体

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| key | 是 | String | 根据关键字在书名、作者、描述、出版社和标签中搜索。 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| list | Array | 所有符合的图书，可能为空。 |

示例：

{

  "list": [

    {

      "bId": 92,

      "bName": "三体全集",

      "bDescription": "三体三部曲 (《三体》《三体Ⅱ·黑暗森林》《三体Ⅲ·死神永生》) ，原名“地球往事三部曲”，是中国著名科幻作家刘慈欣的首个长篇系列，由科幻世界杂志社策划制作...",

      "bAuthor": "刘慈欣",

      "bTag": "小说",

      "bPrice": 168,

      "bPublisher": "重庆出版社",

      "bUri": "novel\_19.jpg"

    },

    {

      "bId": 101,

      "bName": "三体",

      "bDescription": "文化大革命如火如荼进行的同时。军方探寻外星文明的绝秘计划“红岸工程”取得了突破性进展。但在按下发射键的那一刻，历经劫难的叶文洁没有意识到，她彻底改变了人类的...",

      "bAuthor": "刘慈欣",

      "bTag": "小说",

      "bPrice": 23,

      "bPublisher": "重庆出版社",

      "bUri": "novel\_28.jpg"

    }

  ]

}

## 4.3、标签搜索

接口地址：http://127.0.0.1:8080/book/searchByTag

返回格式：json

请求方式：get

请求示例：<http://127.0.0.1:8080/book/searchByTag?tag=>动漫

请求参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 必填 | 类型 | 说明 |
| tag | 是 | String | 根据关键字在标签中搜索。 |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 说明 |
| list | Array | 标签相同的图书，可能为空。 |

示例：

太长了，忽略了一部分查询结果。

{

    "list": [

        {

            "bId": 1,

            "bName": "旋涡",

            "bDescription": "◎伊藤润二代表作！首次简体中文版出版！◎双封+精美赠品（海报1张、书签2张、原画卡片3张），值得珍藏！◎建议18岁以上读者阅读------------...",

            "bAuthor": "[日] 伊藤润二 穆迪",

            "bTag": "动漫",

            "bPrice": 99,

            "bPublisher": "新星出版社",

            "bUri": "cartoon\_1.jpg"

        },

        {

            "bId": 2,

            "bName": "缅甸小日子",

            "bDescription": "※安古兰漫画大奖得主的另类报告书※翻译成十多种语言的纸上纪录片※独一无二的缅甸纪实漫画※非浮光掠影式的深度旅行手账※一个神秘国度的荒诞与日常※漫画...",

            "bAuthor": "[加]盖·德利斯勒 王大莹",

            "bTag": "动漫",

            "bPrice": 62,

            "bPublisher": "后浪丨湖南美术出版社",

            "bUri": "cartoon\_2.jpg"

        },

        {

            "bId": 3,

            "bName": "OPUS 作品",

            "bDescription": "动画大师今敏，漫画生涯至高代表作！追悼纪念，遗作重见天日，首度作为单行本出版的蕞后长篇杰作！完整收录生前被拒绝刊登的「神结局」深具自传色彩，你所能想象...",

            "bAuthor": "[日] 今敏 Mrs.X",

            "bTag": "动漫",

            "bPrice": 88,

            "bPublisher": "北京联合出版公司",

            "bUri": "cartoon\_3.jpg"

        }

    ]

}