

数据类型、结构

主要位于 `Data.h` 中

文件存储

书籍信息

```
struct Book
{
    string id;           //ISBN
    string name;         //书名
    string author;       //作者
    string press;        //出版社
    string category;     //学科
    //bool type;         //
    long pubdate;        //出版日期
    int borrowNum;       //当前借出的数量
    int num;             //当前数量
    float price;         //价格
};

struct BookNameIndex
{
    char name[avglen];   //书名
    long index;          //地址
};

struct BookIdIndex
{
    char id[avglen];      //书本编号
    long index;          //地址
    char isBorrowed[1];  //是否借出
};
```

用户信息

```
struct User
{
    char nickName[user_avglen]; //昵称
    char realName[user_avglen]; //真实姓名
    char major[user_avglen];     //专业
    char grade[user_avglen];     //年纪
    char pwd[user_avglen];       //密码
    char phone[user_avglen];     //手机
    char email[user_avglen];     //邮箱
    char sex;                    //性别
    int age;                     //年龄
    long id;                     //学工号
};
```

文件名部分

```
const string BookFile = "Book.dat";           //书籍信息文件
const string BookNameIndexFile = "BookNameIndex"; //书籍名字索引文件
const string BookIdIndexFile = "BookIdIndex";  //书籍编号索引文件
```

数据大小

```
// 用于书籍
const int avglen = 30;
const int book_info_size = 5 * avglen + sizeof(long) + sizeof(int) * 2 +
sizeof(float);
const int book_id_size = sizeof(int) + sizeof(long) + 1;
const int book_name_size = sizeof(long) + avglen;

// 用于用户
const int user_avglen = 30;
```