

核心需求：

- 用户能够登录到系统上：包括管理员用户和普通用户
- 管理员：查阅某本书籍的信息，增加书籍的信息，删除书籍的信息，查看所有书籍列表，退出程序
- 普通用户：查阅某个书籍的信息，借阅书籍，归还书籍，退出程序

上述所涉及到的对象：

书籍、管理员、普通用户

封装也是面向对象的重要核心之一，设计类的时候，尽可能的把属性封装起来。

通过 `public` 修饰的方法，来间接操作 `private` 修饰的属性。

`IOperstion` 接口其实就是把所有的用户操作给统一规范起来了。只要这个类实现了 `IOperstion` 这个接口，就可以作为用户操作。

如果多个类之间公共的部分只有方法的话，就使用接口。

如果多个类之间不光有方法，还有属性，此时使用继承（普通父类或抽象父类）。

0.1 串

定义：来自字母表 Σ 的字符所组成的有限序列。

通常，字符的种类不多，但是串长却要常常高出几个数量级。

0.1.1 术语

$S[0,n)$

两个字符串相等：长度相等，对应的字符均相等