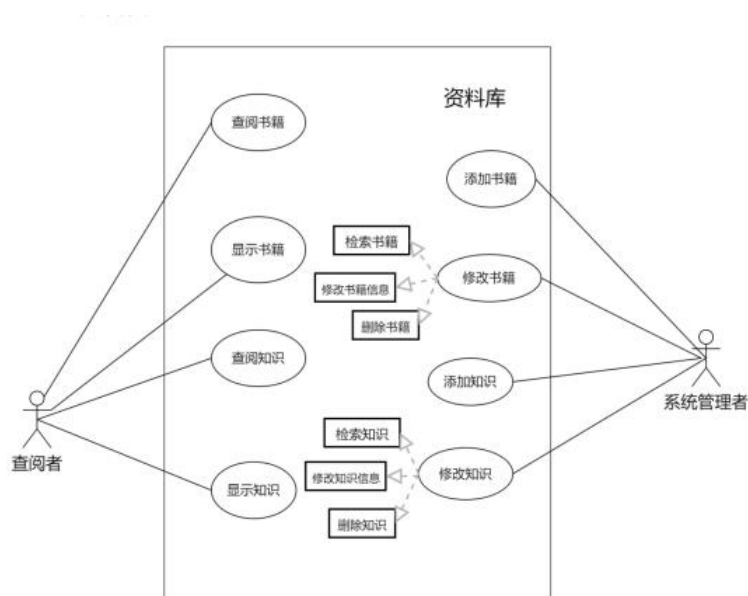


建模报告

中医药知识库

伊力亚斯 徐宇腾 王瑞 王伟

一、 UML 用例图



中医药资料库，包含查阅者、管理者。

查阅者只拥有访问的权限：

显示：可以看到所有的信息。例如，在书籍系统中，可以看到书籍的编号、名称、作者、出版商。

搜索：精确寻找需要的内容。例如，书籍、药材。

管理者则可以在访问的权限之上拥有添加、删除、修改的权限：

添加书籍：可以添加书籍信息，包括书籍的序列号、命名、出版商等。

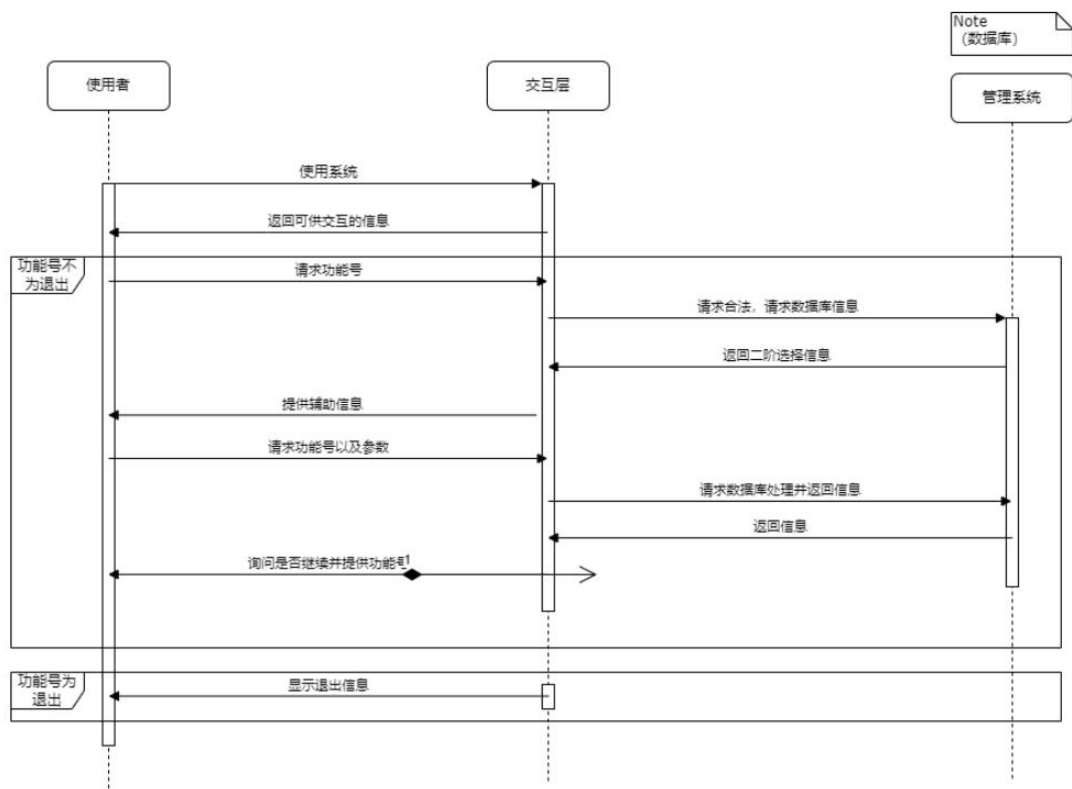
修改书籍：可以修改书籍信息，在修改前进行检索需要修改的书籍。

添加知识：可以添加知识类型包括 "方剂", "诊断", "治法", "中医理论"等。

修改知识：与添加知识一致，方法为修改。

二、 序列图

序列图：

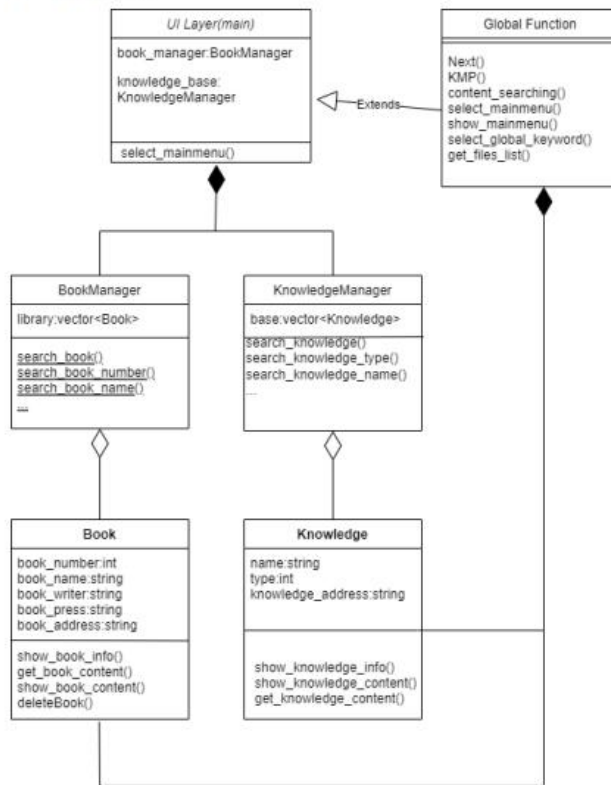


使用者访问系统，返回可以交互的信息，显示功能号，提供辅助信息，显示功能号，是否继续。在进入相应的功能之后，对于合法请求。访问对应的数据库。

三、 类图

类图：

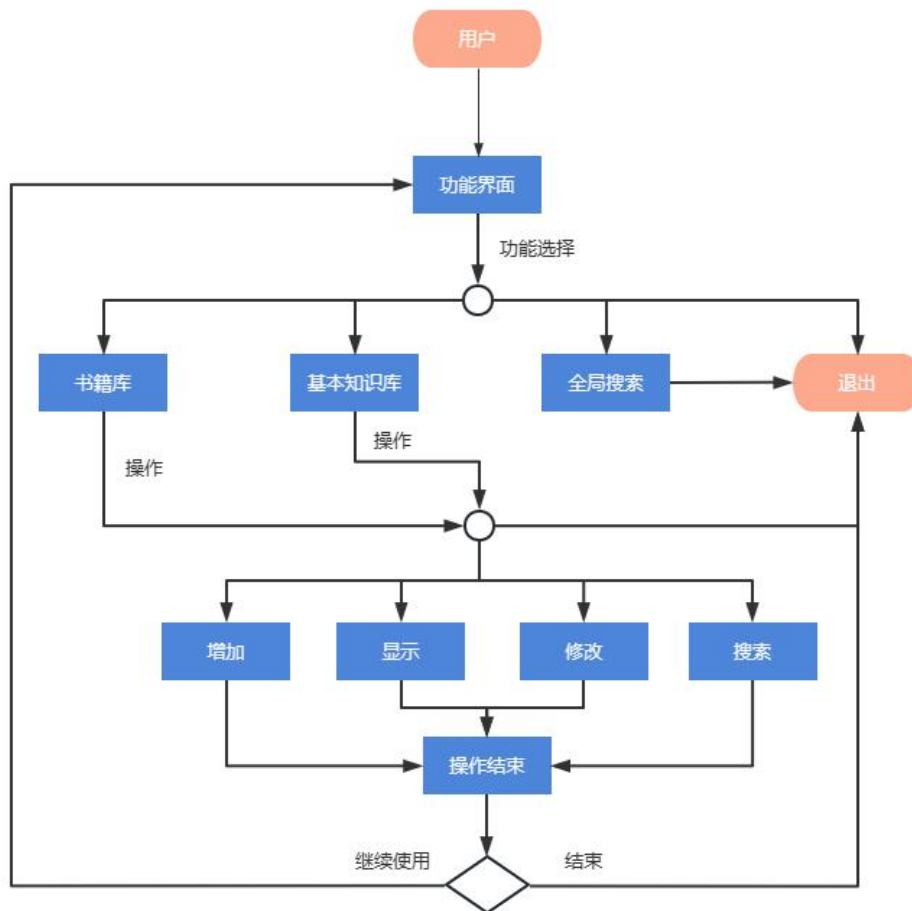
● UML 类图



主要分为四个类，Book 类实现书籍相关信息的储存，Knowledge 实现知识条目相关信息的储存。程序主要功能通过 BookManager 与 KnowManager 的成员函数实现，Gloabl_Function 则负责定义需要使用到的全局函数。

四、状态图

状态图：



使用者进入程序，显示主界面，可选择进入对应的功能或退出。

在功能界面继续选择下一步操作，显示对应的界面；在操作结束之后，若继续使用，则返回主界面，不使用则退出。