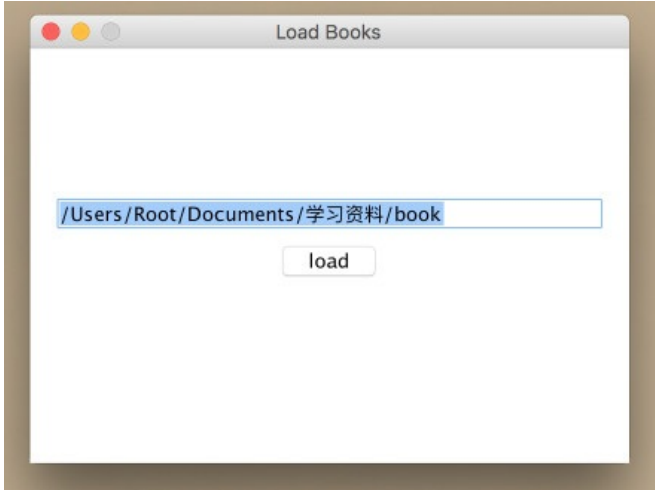


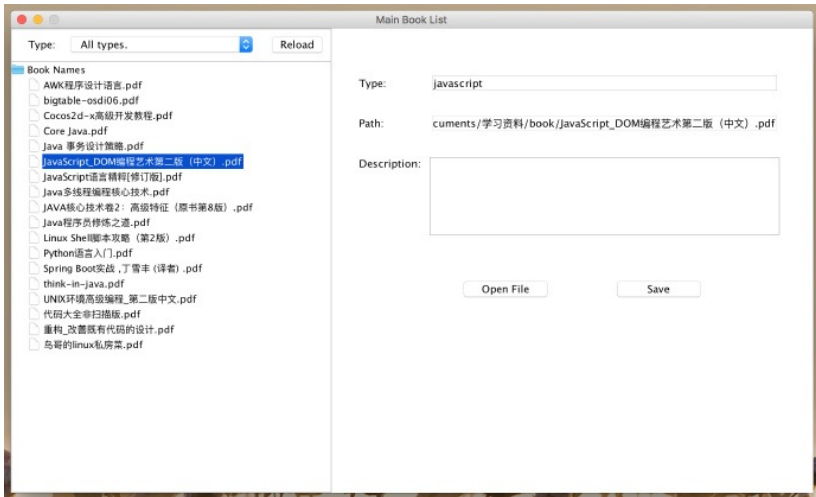
61@365

2017-03-02 18:09:34

最近，打算系统的读几本计算机方面的书籍，下载了很多pdf文档，现在还不是特别多，看起来就已经很乱了，于是打算简单写一个图书管理的软件，功能很简单，就是把书籍分类，可以获取某一个分类的所有书籍列表，可以简单加一个简介，点击列表中的书籍，可以显示详细信息，并有按钮可以编辑书籍信息并且打开书籍，我是mac系统，打开书籍可以使用open命令直接打开，软件用java编写的，刚发现java还有界面的，之前只用java编写过web。具体使用技术如下：1) java swing界面 2) maven管理项目 3) Runtime.getRuntime().exec执行shell命令 open filename打开文件 4) H2 database存储书籍的信息 系统的样式如下：

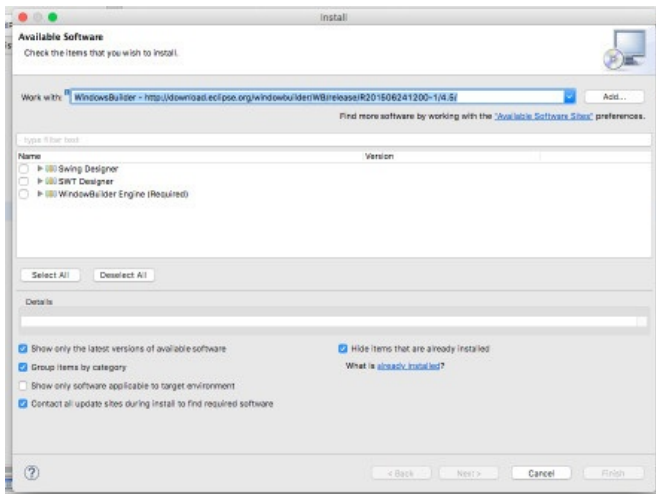


输入书籍的主路径，点击load按钮，进入主界面：

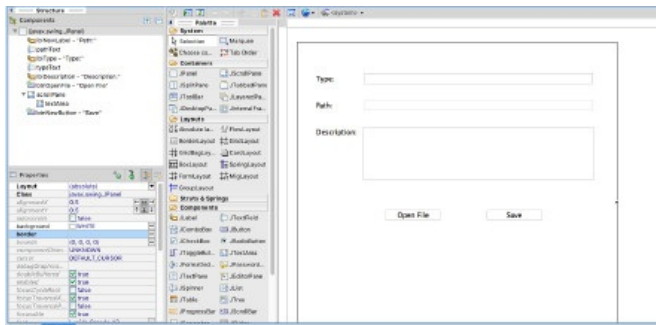


系统很简单，主要想简单说一下使用了的控件：JFrame, JPanel, JTextField, JLabel, JTextArea, JButton, JComboBox, JTree 这些控件都属于比较简单的控件，一看名字基本就知道是干什么的了。

基本的使用流程是Frame是主界面（窗口），建立自己的MyFrame类继承JFrame，在构造函数里面调用 setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); //关闭frame的时候退出程序 setSize(1000, 600); //设置Frame的大小 setResizable(false); //禁止改变Frame的大小 setLocationRelativeTo(null); //屏幕居中 然后使用 getContentPane()获得Frame的内容面板，在里面添加需要的控件，调用的时候 new MyFrame().setVisible(true)即可显示Frame。需要注意的是：getContentPane()获得的Panel需要设置布局方式，设置为null的时候，没有布局，里面的控件都需要使用setBounds定位，我试用了一下FlowLayout（从左到右，从上到下），BorderLayout（东西南北中），我的主界面使用的border布局。至于其他的控件用起来很麻烦，比如定位，我的右边的界面的panel就是绝对位置，自己用的setBounds，怎么准确知道的位置呢？这里需要说一下eclipse的插件WindowBuilder（安装路径百度一下就知道了）。



安装之后，右键文件选择open with WindowBuilder editor即可使用windowbuilder打开文件，之后拖控件即可，很方便。



再说H2 database，我之前都是用的mysql，不过这是一个小程序，希望使用本地数据库，而我本地并没有安装数据库，于是打算使用java内嵌数据库，用起来真的很简单。

首先，在maven的pom文件中包含com.h2database的dependency，

```
<dependency>
  <groupId>com.h2database</groupId>
  <artifactId>h2</artifactId>
  <version>1.4.193</version>
</dependency>
```

然后，使用 `Class.forName(DRIVER_CLASS); Connection connection = DriverManager.getConnection(JDBC_URL, USER, PASSWORD);` 获得链接connection，然后可以进行操作，其中DRIVER_CLASS = "org.h2.Driver"，其他的用户名，密码可以任意设定，我使用的是内嵌数据库，JDBC_URL="jdbc:h2:~/book"，意思是数据库book位置是~/。第一次访问的时候如果没有会自动在目录~/下面创建数据库文件。建表语句例子：`Statement stmt = connection.createStatement(); boolean res = stmt.execute("CREATE TABLE BOOK_INFO(id VARCHAR(1024) PRIMARY KEY,type VARCHAR(1024),desc VARCHAR(4096))"); stmt.close(); connection.close();` 感觉用法与mysql大同小异，使用方便简单。程序写完使用maven打成jar包，运行就可以了。