519021910721-陆伊敏

没有添加HTTPS通信功能时：

程序运行时控制台产生的相关信息：



运行前端后得到如图所示结果：

图形用户界面, 应用程序, Teams

描述已自动生成

通过浏览器直接http访问8080端口可以得到：

文本

描述已自动生成

添加HTTPS通信功能后（同时支持HTTP和HTTPS访问，HTTP端口为8080，HTTPS端口为8443）：

程序运行时控制台产生的相关信息：



通过http方式访问：

文本

描述已自动生成

同时，可以正常运行前端，使用8080端口进行通信。

通过https方式访问：

文本

中度可信度描述已自动生成

理论上来说通过https协议访问网址时，http协议前面的感叹号会变成锁：

会变成

不过由于我的证书是自己产生的所以不被认可，故提示“不安全”。

产生差异的原因是因为bookstore程序中配置了SSL加密传输协议，用户可以使用https的URL访问bookstore服务器，要求与服务器建立SSL连接。

文本

描述已自动生成