服务器端总结报告

1. 用户管理

(1)完成的状况：针对于用户，完成的功能有用户注册，用户登录，用户信息查看，用户基本信息修改，用户密码修改，找回用户密码，用户头像上传，读取用户头像的八个功能。

(2)不足：对于客户端传送的信息只做了简单的判断，没有很细致的去处理每一个客户端的信息要求，基本上对于传送的信息，只做了不能为空的限制，除了手机号码、用户类型、用户性别以及邮箱做了比较正规的限制，手机和邮箱都用正则表达式做了限制，对于这些数据输入的错误，也没很好的去归类，都是用输入参数有误这个结果，然后返回给客户端，这样的会导致调试和处理用户输入信息时不能很好的提示用户。

1. 税务信息管理

(1)完成的状况：对于税务信息的管理，完成了添加税务信息，修改税务信息，税务信息查询，删除税务信息的四个功能。

（2）不足：对于税务信息的处理，其实主要的不足还是对于参数的输入限制和用户信息管理模块的参数限制的问题一样，没有去反应每一个精准的参数错误。

1. 发票管理

（1）开发票分为用户发送开票的信息，再将信息传至PC端完成开票这两个过程，用户可查看开票成功与开票失败的所以记录，对于发票的金额统计以及数量统计也做了处理。

(2)不足：对于PC端未连接时，不知道去用什么方法通知PC端连接税务软件，就只给用户推送了PC端未连接的信息。与PC端消息的互相通信格式比较的固定，一旦发送信息格式不对，PC端就会出现问题，导致失败。对于PC端的错误信息，我也只是监听之后做了简单的处理，对于很多这方面的经验还是很欠缺。

1. 商户管理

针对于商户，需要完成的功能有添加商户信息，商户信息查询，修改商户信息，删除商户信息的四个功能。对于以上的功能，完成了相应的接口的编写，也进行了测试，但是由于没有客户端，不能完成在客户端完成对商户信息的管理，这是本应用未完成的一部分。