## 反思日志

信管1502 潘苏楠 1508020215

7月6日：

实训从下午开始，学习了Github的使用，作为组长安装了相关辅助软件。

晚上寻找合适的语言，开发方式。重新研究信息系统分析与设计面对对象和结构化报告，选定本次实训课程需要完成的功能。本组选题中最核心的部分便是申请审核，所以预期先将社团基础信息和申请审核功能完成后，再作拓展。

7月7日：

组内继续讨论确定将实施开发的功能需求。

本人工作：

1. 完成了提取原报告内容到实训报告模板中，对文本进行格式调整；
2. 后完成了windows应用程序的界面框架的设计。

界面设计过程中对原先设计的功能有所改动，以便后续开发的顺利进行。

7月8日：

本人工作：

1. 配置安装环境，安装visual studio软件；
2. 了解复习C#，准备编程知识；
3. 作为组长对开发任务进行了大致分派，正式开始开发。

7月9日：

本人工作：

1. 依据先前设计快速完成程序界面和跳转，应用程序大概框架形成；
2. 学习并安装数据库，设计并建立数据库；
3. 生成数据库脚本文件，移植数据库至队友电脑，以便进行组内同步开发。

数据库的建立需要充分进行规划设计，尽量减少后期变动，后期变动数据库会导致已编程序的错误。注意数据库字段类型和应用程序中输入类型的统一，部分输入需要进行转化再联入数据库。

7月10日：

本人工作：

1. 针对出现的问题修改数据库，并编写所有模块的申请功能；
2. 对团队的截至目前开发的代码进行合成、测试并改错。

对表内数据清除后才能删除表；注意数据库字段类型和应用程序中输入类型的统一，部分输入需要进行转化再联入数据库；团队成员进行同步开发需要提前分清任务，以免进行重复工作。

7月11日：

本人工作：

1. 帮助修改查询功能；
2. 注册登录腾讯云，申请，尝试并连接云服务器；
3. 对团队的代码合成、测试并改错。

利用GridView对数据库直接进行修改比较危险，需要对输入进行合法性检验；直接向云上传输文件非常慢并且文件过大容易传输失败，后来通过百度云进行了传输。

7月12日：

本人工作：

1. 在云服务器上安装SQL server数据库，将本机数据库移植到云服务器上。

数据库的安装需要对.NETFramework版本进行更改。云服务器对各项操作的反应都很慢，需要十分的耐心去等待，但好处便是可以任其自行运行。

7月13日：

本人工作：

1. 修改数据库及云服务器各项设置，学习并成功测试连接云数据库；
2. 合成最终应用程序并修改所有数据库路径，将应用程序链接到云服务器的数据库上；
3. 生成windows应用程序的安装包，在其他电脑上实施部署。

远程连接数据库需要使用SQL Server用户而非Windows用户登录，并且修改SQL Server登录方式等一系列设置、对服务器的防火墙等设置进行修改。数据库连接不成功寻错过程：测试客户机的网络情况；查看服务器的1433端口是否正在监听；测试客户机是否可以远程连接服务器。

7月14日：

本人工作：

1. 生成windows应用程序的安装包；
2. 在其他电脑上测试运行、不断发现漏洞，更改错误；
3. 实施部署

程序内部可能存在许多错误和漏洞，需要进行反复测试和修改才可以正式发行。生成安装包内部的文件如何放置也需要进行进一步学习，进行合理布局。

7月15日：

本人工作：

1. 成果展示；
2. 文档整理提交。

这次实训的过程并不是很顺利，收获却很多。我虽然在服务器、软件、程序代码上的相关工作中失败了无数次，但也有很多最终克服困难，完成任务的喜悦。这是我们第一次较为完整地做出了一个信息系统，可以进行远程连接和安装部署的信息系统。我在过程中积累了不少实际开发的经验，也发现自己对开发这项工作并不排斥，测试改错的过程也产生了不少乐趣。对我来说，这是一次很好的开发经历。