## 第十四周周报

这周是对上周的遗留问题的一个处理，比如写作业，攥写报告，整理知识点等等，在尽可能的去了解一些新知识。对了，上周还接了贾晓辉老师带队的一个比赛项目，这也是本周的主要任务。

周一：今天的时间大多花费在了软件工程的报告上面，将我的报告进行了修改，补充，完善。但是还有还有一些地方自己不理解意思，所以并没有完善。通过这次的整理报告，加深了自己软件设计的习惯，必须要注重设计层次的工作。然后在下午的时候大概接触了项目，这是一个参加软件设计大赛的项目，通过他们的介绍，了解到他们的设计理念比较好，论文查重是一个很好的方向，也是有难度的；但是这个项目还需要完善，目前仅处于winform界面，而且他们也并不太了解网站的编码，下周五进行下一次检查所以对我来说，是一次挑战，在有效的时间内，将项目的主要功能进行实现。

周二：今天我开始了对项目的实现，先从界面着手，我并没有去重新去编写布局，在GITHUB上边下载了一个论文查重的框架，进行了修改。在修改的过程中，也遇到了不少问题。首先，这是一个使用BootStrap框架的项目界面，但是代码编写很乱，整理代码就浪费我不少时间，之后，我想要重构它登录页面，我加了记住密码，忘记密码，并且修改了它原来的登录验证规则。在这个过程中，学到了一点：a标签和button按钮它俩并不能等同，button的不可点击事件对a标签就不适用，这也让我修了一短时间。经过几个小时的修改将基本模板修改成功，备份到了github上边。

随后，我要进行简单的前后台交互实现：注册/登录。在这个过程中，失败了很多很多次，也让我再次认识到了自己目前的缺点，老生常谈就是知识框架杂乱，很多东西并不能综合到一起。结果就在这里体现了出来。

我最初的打算想着是就是利用简单的三层架构进行后台的设计，但是在写的过程中遇到了几个问题：第一：我用动软代码生成器生成功能代码，并不能是满足我的需要。第二：在写代码的过程中，总是感觉这样写不太对，无论是代码规范还是代码书写，还是代码设计都并不能让我感到满意。尤其第二点，让我写的很烦躁，所以，写到一半我就放弃了。

随后本着将最近学的应用上的想法，我开始用接口/依赖注入的方法进行框架设计。这样写，确实简单明了了很多，我就慢慢的将基本方法实现了。但是到了前后台传数据的时候，这一点又卡在了这里，类型不匹配，因为我建立的是Web网站，它的内置框架并不支持。所以这一个也over。

此时已经到了下午，不断遇到负反馈，使我感到很是沮丧。我虽然想放弃，但是又想到这不是我一个人的任务，我写的慢了，会影响到别人的，这一点我不得不再次从头进行编码。综合这两次过程中的种种失败，我采用了还是简单的三层架构，不过自己去写需要的方法，期间并优化代码。这一次很快便完成了基本功能的实现，而且并没有遇到什么问题。还是可以的。最后有一个问题，就是前后台获取json数据的问题，这一点自己并没有明确而完整的知识体系。

周三，这一天自己并没有做太多的工作，白天的时候一直在玩，到了下午开始着手也软件设计大赛的项目，用了下午加晚上的时间，用h5将项目的基本页面设计好了。

周四，将项目界面发给负责人检查后，说并没有什么问题，于是我就按照我的思路开始了设计。首先，我将注册登录的功能简单写了一下，采用的是ashx+ajax的方式，。Net的服务器控件使用，我感觉有很多弊端。然后登陆注册的基本功能实现经检测没问题后，我开始对其进行优化，想将用户信息储存到缓存中，经过查询资料和翻阅以往代码，到了下午的时候已成功解决。接下来，就是要进行实际的业务流程，晚上的时候，将查重界面的基本框架进行了整理，并实现了前台将数据传递 给后台。

周五，开始实现文件的上传功能，这个功能让我很掉头发，从早上一直忙到晚上，做这个功能，期间出现了很多问题。第一：前台给后台提交数据的时候，无法以formdata形式提交。第二：文件传递方式如何处理。第三：ashx又该如何处理。第一个问题，没有真正的解决，我还是采用了字符串组合的形式进行传递，这一点后来会花费时间去再次学习。第二个文件如何去传递，文件传递是以base64字节进行传递，然后后台读取并转化成文件保存即可。思路就是这样子。但是我一不清楚如何转化为base64形式，二不是到什么是nase64格式，三以base64传递过去后，后台又该如何进行保存。这三个难题是真的难倒我了。我之前一直在捣鼓。net前后台传数据的问题，已经通过[WebMethod]和ashx解决了，但是前后台的文件/图片的传递，一直没搞懂，真是不会什么来什么。之前是采用服务器控制自带的保存方法，并没有采用字节流的形式，所有用之前的代码并不管用。后来是经过总结，解决了将文件保存到本地：base64字符串先转化为byte[]，然后byte[]数组写入文件流即可，期间需要的参数有地址，数组模型方法。而这一点地址我又卡这里了，必须要求传入绝对地址，但是这是不合理，我通过观看源码和分析代码，学会了绝对路径转化相对路径，只需要采用Server.Map()方法即可转化为相对地址。花费了一整天的时间终于成功解决了前后台如何去交互数据文件，

周6周7，是我的休息时间，这两天，并没有书写代码，和小组成员进行了交流，并进行了汇总。期间也发现了不少问题，他们的数据库表设计的并不合理，对于我来说，这个算法的使用以及和这个项目的整体需求把握不到位。

下周进行核心业务代码的编写。