

重构程序文档

CM 模块

项目组: Team3

成员: 1352837 倪雨婷

1352866 罗晓丹

1352873 王刚

1352895 叶坤宇

1352918 刘旭东

一、 CM 模块重构组件的选取

我们选用 Team 2 的 CM 组件进行重构。

二、 CM 模块重构的感受

- 1、 重构过程的最大感受就是直接拿别人封装好的模块来开发我们自己的程序可以节省很多的工作量,尤其是当这个模块包含很多的代码量时,可以很大程度上提高我们的开发进度。
- 2、 用他人的组件来开发我们自己的项目还可以丰富我们程序能实现的功能,尤其是当重构组件包含很多功能时,如果我们引用了这个组件,我们发现我们实现的功能超出了我们的预期。
- 3、 在重构的过程中我们也发现了我们自己实现的这部分模块需要改进的地方,例如我们把读取 json 文件的代码封装了起来,默认 json 文件放在 C 盘根目录下,而第二组则是把 json 文件的绝对路径当做一个参数,显然第二组的做法更合理,这样为用户提供了更多的可选择空间;再例如第二组直接把依赖包和自己实现的包打包成一个包,用于实现 CM 模块的功能,他们是用了 Maven 工具,这也是值得我们借鉴的地方,因为我们的依赖包和我们自己实现的 jar 包是独立的,这样当其他人引用我们的功能模块时,还需要导入依赖包,操作显得稍微麻烦些。

三、 CM 模块重构过程中的问题

当我们用第二组的 CM 模块实现我们程序中的功能时,发现在导入他们的 jar 包后在用他们封装的类时,程序一直提示找不到类名,我还以为是我自己的问题,在尝试了很长时间的各种方法,还是没能解决这个问题,只能向第二组的组长反应我遇到的问题。

我本以为只有我自己遇到这个问题,但是问了第二组的组长后发现还有其他人同样也遇到了这个问题,经过与第二组的积极沟通,最终他们更新了 jar 包,在重新导入新的 jar 包后解决了之前遇到的问题。