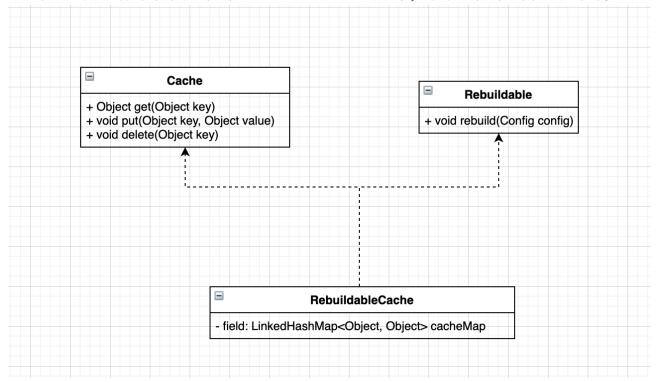
第二周课后练习

1. 请描述什么是依赖倒置原则,为什么有时候依赖倒置原则又被称为好莱坞原则?

在程序的分层设计中,高层代码会调用低层代码,此时如果高层代码按照自己的要求设计接口,并依赖这个接口完成实现,然后低层代码按照要求实现相应的接口,就可以完成整个项目应用。在这种结构下,高层代码会调用低层代码,但是高层代码不依赖低层,高层代码就可以很好地被复用,此时高层代码就是我们所说的框架了。举例而言,tomcat依赖servelet接口调用低层代码,但是tomcat并不依赖低层代码,就是这么个原理。

在这种结构下,低层代码不会去调用高层代码,而是被高层代码调用。高层代码要对低层说的就是: don't call me. I'll call you。这就是所谓的好莱坞原则了。

2. 请用接口隔离原则优化 Cache 类的设计,画出优化后的类图。



如上图所示,将Cache类分为Cache接口和Rebuildable接口, RebuildableCache同时实现这两个接口的功能。此时给用户只要暴 露Cache接口即可,用户只会使用get,put和delete三个方法。然后 在系统内部,可以通过Rebuildable接口在适当的时候找到需要 rebuild的类(即RebuildableCache),并进行rebuild