第十二次博客作业

一、规格化设计的大致发展历史

在计算机刚发明时,程序员仅仅设计一些小型的程序,此时程序 员单打独斗,很少合作。后来程序越来越大,分成大量模块,为 了规定模块的规格,便于程序员之间协作,于是产生了规格化设 计。规格化设计为程序员提供了清晰的规范,约束了代码的要求, 方便模块化测试。

二、好的规格

过程规格:

```
public synchronized void PassWriteFile(LinkedList<String>list)
      /*@REQUIRES:list!=null
       (a)
       @MODIFIES:passenger.txt
       @EFFECTS:将 list 中的内容输入到 passenger.txt
       @THREAD_REQUIRES:none
       @THREAD EFFECTS:\locked()
       */
public synchronized void TaxiWriteFile(LinkedList<String>list)
      /*@REQUIRES:list!=null
       (a)
       @MODIFIES:taxi.txt
       @EFFECTS:将 list 中的内容输入到 taxi.txt
       @THREAD_REQUIRES:none
       @THREAD EFFECTS:\locked()
       */
```

```
public synchronized void WriteFile(ServiceMessage se)
       @REQUIRES:s!=null
       @MODIFIES:Servicemessage.txt
       @EFFECTS:将 s 输入到 ServiceMessage.txt 中
       @THREAD REQUIRES:none
       @THREAD EFFECTS:\locked()
数据规格:
public class Taxi extends Thread
   //表示对象:Matrix matrix;MyPoint point;int index;int
status; int credit; int count; int direction; OutPut
output;LinkedList <String> StrList=new
LinkedList<String>();TaxiGUI gui;Light light;LinkedList<MyPoint>
way1=new LinkedList<MyPoint>();LinkedList<MyPoint> way2=new
LinkedList<MyPoint>();
   //
   //抽象函数: AF(c)=(Matrix matrix, int index, OutPut
output, TaxiGUI gui, Light light) where
matrix==c.matrix,index==c.index,output==c.output,gui==c.gui,li
ght==c.light
   //
   //
式:c.matrix!=null&&0<=c.index<=99&&c.output!=null&&c.gui!=null&
&c.light!=null
public class Taxi extends Thread
   //表示对象:Matrix matrix;MyPoint point;<u>int</u> index;<u>int</u>
status; int credit; int count; int direction; OutPut
output;LinkedList <String> StrList=new
LinkedList<String>();TaxiGUI gui;Light light;LinkedList<MyPoint>
way1=new LinkedList<MyPoint>();LinkedList<MyPoint> way2=new
LinkedList<MyPoint>();
   //
   //抽象函数: AF(c)=(Matrix matrix, int index, OutPut
output, TaxiGUI gui, Light light) where
matrix==c.matrix,index==c.index,output==c.output,gui==c.gui,li
ght==c.light
   //
```

有不少 bug 在写代码时没有发现,等到写方法的 JSF 时,才发现写的代码并不严谨,如果先写 JSF,可能就不会出现这样的 bug。