OO第7次作业需求分析文档

需求：

1. 模拟乘客产出请求。
2. 模拟100辆出租车。
3. 模拟地图

类设计以及SOLID分析：

注：本设计中不包含子类以及接口，也暂没有需要扩展的功能（均不允许扩展），所以O L I分析略过。

Index类：

不可变对象，表示坐标。

S：

职责：表示坐标

方法职责：返回x,y坐标

D：

无低层类

Map类：

为程序提供地图。

S：

职责：表示地图。

方法职责：查询最短路，判断联通，登记乘客请求，为出租车提供抢单信息

D：

无依赖

Passenger\_Monitor类：

模拟产生乘客。

S：

职责：产生乘客。

方法职责：根据所在地和目的地产生乘客放入队列中。

D：

无依赖

Passenger

乘客。

S：

职责：乘客挑选一辆出租车。

方法职责：根据3s后出租车的登记表中寻找最适宜的一辆出租车并告知接送。

D：

无依赖

PassengerQuene

乘客队列

S：

职责：接收乘客，发送乘客

方法职责：接收乘客。发送乘客

D：

无依赖

Schedule

激活乘客

S：

职责：取得乘客，激活乘客呼叫

方法职责：同上

D：

无依赖

Taxi

模拟出租车运行

S：

职责：参见指导书

方法职责：模拟运行

D：

无依赖

Types

基本定义类型

S：

定义基本常量

无方法

D：

无依赖

同学这份需求分析文档我确实不知道该写啥 QAQ，已经把我能写的写了

T T 赏我3分吧~~~~~~~~

README

这次的测试真的比较迷233333

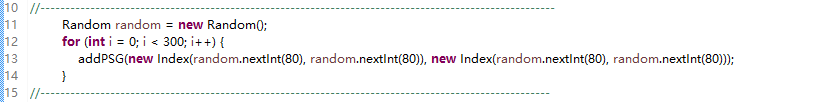
首先地图请直接替换我的工程文件夹下的Map.txt。

请一定保证联通性和地图的正确性~~

添加乘客请在Passenger\_Monitor 里面的run方法中添加。

默认程序已经添加好了300条随机乘客指令。

你可以继续添加，但是队列中最多同时容纳400条指令。



addPSG需要传入两个Index坐标

Index构造函数为两个int类型。

不正确的坐标范围会被忽略。

可以通过sleep来控制添加的时间，不过我觉得意义不大。

程序的默认输出是

Taxi 65: served (61,5) to (47,26)

表示某一号Taxi 服务了从哪去哪的乘客。

程序运行主函数为Taxi\_main 。

里面有100个出租车线程。你可以通过一系列get方法获取出租车的状态，坐标，当前时刻。

测试代码请在



以下添加

但是我觉得这样并不能很方便的测试

所以你可以在我的Taxi类里面添加一些控制台来看一看是否正常运行~

（我是这么做的）

理论上经过多次测试。这个滴滴应该是没问题了。

我的QQ是583448542，如果有什么问题可以通过大班群找我~~

感谢同学的辛苦测试与付出。