Java 语言程序说明文档

一、程序功能

模拟出租车运行

二、程序运行所需环境和运行指令规范

JDK1.8 eclipse.neon2

三、程序的输入说明

将地图文件 map.txt 置于路径 **D://map.txt** 下, map.txt 中有 80 行字符串,每行有 80 个数字字符,字符之间没有空格,格式和 gui 中附带的地图相同。

将红绿灯文件 light.txt 置于路径 **D://light.txt** 下, light.txt 中有 80 行字 符串,每行有 80 个数字字符,字符之间没有空格.

程序开始时会将所有红绿灯变化间隔设置为同一个随机值.

输入顾客请求或修改道路时,控制台会先输出"input request or set road status:",此时可输入"request"或"road"以进行下一步。

- (1)输入"request",表示输入顾客请求,控制台会继续输出"input request",顾客请求输入格式为[CR,坐标1,坐标2],例如[CR,(0,0),(79,79)],坐标值从(0,0)开始到(79,79)结束,一次输入一行,一行可输入多条(同一行视为同时发出的请求),多条请求间用";"隔开,按回车键入,若要结束请求输入"requestend".
- (2)输入"road",表示输入道路修改情况,控制台会继续输出"set road status"修改道路格式为[坐标 1,坐标 2,status],如[(78,78),(79,78),0], 坐标值从(0,0)开始到(79,79)结束, status 为 0 或 1,并且两个坐标应

该相临,否则会报错。一次输入一行,一行可输入多条,按回车键入,若要结束,输入"roadend".

若要查看某个出租车的信息,可删去 Main.java45-49 行的注释符号,将 taxi[i]中 i 改为 0-99 中一个值,即可打印实时第 i 号出租车信息到工程目录下 message.txt 中。

四、程序计算结果的输出

如果乘客的请求**没有车可以响应**,将在控制台输出请求信息+"无可响应车"。

如果**有车可以响应**,乘客线程将输出信息到工程目录下的 passenger.txt 中,包括:发出请求时 4x4 格内车的信用、状态,抢单 窗口时间抢单的出租车,系统选择响应的出租车及路径长度。

出租车的行驶路径、及对应时间将由出租车线程输出到工程目录下的 taxi.txt 中,行驶路径包括出租车前往顾客所在地路径,以及前往目的地路径。由于存在延迟以及四舍五入,输出的路径两点行驶时间有时可能大于 200ms。

五、程序流程控制图 读取地图,生成矩阵-> 随机生成出租车所在地-> 输入乘客请求->

出租车运行.

选择合适出租车->

六、上一次的 bug

- 1.缺少需求文档
- 2.不能查看固定出租车状态

这已经是最后几次 OO 作业了, 跪求各位大佬手下留情, Orz......