Java语言程序说明文档

1. 程序功能

模拟出租车运行

1. 程序运行所需环境和运行指令规范

JDK1.8 eclipse.neon2

1. 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，每个数字字符之间用**一个空格**隔开。

输入顾客请求时,控制台会先输出“input a 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，一行一条，按回车键入，若要结束输入“end”。**

若要查看某个出租车的信息，可删去Main.java27-29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。

1. 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。

1. 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->

选择合适出租车->

出租车运行.