README

- 1 程序功能说明 模拟出租车的乘客呼叫与应答系统。
- 2 运行环境

Eclipse Oxygen. 2 (4.7.2) java version "1.8.0_144" 运行主类 Main

3 一些说明

按照指导书要求, 请测试者保持地图的连通性。

输入格式参照指导书,读入的请求信息同样按照指导书的要求,标准格式为[CR, src, dst],其中 src 和 dst 均为(x, y)的形式,除了空格外不允许出现其它的字符。例如合法的请求:

[CR, (80, 80), (1, 1)]

当输入的乘客请求被接受时,会在控制台提示"Get request"。 当输入的乘客请求被拒绝时,会在控制台提示"Invalid Request"。 当输入的乘客请求相同时,会在控制台提示"Same Request"。

对于一个被系统接受的请求当其未被相应时,会提示"No Answer"。 车辆状态说明: 0:停止 1:服务 2:等待接单 3:接单前去拉客。 每个被接受的请求的具体处理过程会在 data. txt 中显示。

输出文件样例:

```
乘客请求内容----发出时刻: 1524633230600 请求坐标: (5,7) 目的地坐标: (3,10)
窗口结束
无出租车接单
乘客请求内容----发出时刻: 1524633230800 请求坐标: (46,26) 目的地坐标: (32,19)
窗口结束
出租车信息----车辆编号: 48 所在位置: (43,27) 车辆状态: 2 车辆信用信息: 1
出租车信息----车辆编号: 64 所在位置: (48,30) 车辆状态: 2 车辆信用信息: 1
开始派单
车辆编号: 48 坐标: (43,27) 派单时间: 1524633233831 乘客坐标: (46,26) 目的地坐标: (32,19)
出租车48 途径坐标: (44,27) 途径时间: 1524633233835
乘客请求内容----发出时刻: 1524633230900 请求坐标: (6,6) 目的地坐标: (2,9)
窗口结束
无出租车接单
出租车48 途径坐标: (45,27) 途径时间: 1524633234035
出租车48 途径坐标: (45,26) 途径时间: 1524633234235
出租车48 途径坐标: (46,26) 途径时间: 1524633234435
出租车48 到达乘客所在地时间: 1524633234635
出租车48 途径坐标: (45,26) 途径时间: 1524633235637
出租车48 途径坐标: (44,26) 途径时间: 1524633235838
出租车48 途径坐标: (43,26) 途径时间: 1524633236038
出租车48 途径坐标: (42,26) 途径时间: 1524633236238
出租车48 途径坐标: (41,26) 途径时间: 1524633236438
出租车48 途径坐标: (40,26) 途径时间: 1524633236638
出租车48 途径坐标: (39,26) 途径时间: 1524633236838
出租车48 途径坐标: (38,26) 途径时间: 1524633237038
出租车48 途径坐标: (38,27) 途径时间: 1524633237238
出租车48 途径坐标: (37,27) 途径时间: 1524633237438
出租车48 途径坐标: (36,27) 途径时间: 1524633237638
出租车48 途径坐标: (35,27) 途径时间: 1524633237838
出租车48 途径坐标: (35,26) 途径时间: 1524633238038
出租车48 途径坐标: (34,26) 途径时间: 1524633238238
出租车48 途径坐标: (34,25) 途径时间: 1524633238438
出租车48 途径坐标: (34,24) 途径时间: 1524633238638
出租车48 途径坐标: (33,24) 途径时间: 1524633238838
出租车48 途径坐标: (33,23) 途径时间: 1524633239038
出租车48 途径坐标: (33,22) 途径时间: 1524633239238
出租车48 途径坐标: (33,21) 途径时间: 1524633239438
出租车48 途径坐标: (33,20) 途径时间: 1524633239638
出租车48 途径坐标: (32,20) 途径时间: 1524633239838
出租车48 途径坐标: (32,19) 途径时间: 1524633240038
出租车48 到达目的地时间: 1524633240238
```

接口说明:

在 Car 中可以通过以下方法得到信息

```
public synchronized int getstate() {
    return state;
}

public synchronized Point getpos() {
    return pos;
}

public long gettime() {
    return new Date().getTime();
}

public synchronized int getcredit() {
    return credit;
}
```

在Main中可以通过以下方法按状态查找出租车

```
public static Vector<Integer> statetaxi(int state, Car[] cars) {
    Vector<Integer> taxiId = new Vector<Integer>();
    for (int i = 0; i < cars.length; i++) {
        if (cars[i].getstate() == state) {
            taxiId.add(cars[i].getid());
        }
    }
    return taxiId;
}</pre>
```