## Java 大作业②说明文档

- 1. 本游戏创建了若干级也可自定义,每个级需移动的盘子不同(3,4,5···个),最少需要步骤为 f(n)=2\*n-1 次。
- 2. 本程序主要由 HannoiGame 类(程序进入)、Disc 类(盘子)、HannoiTower 类 (塔)、Point 类(塔上的点),Timer 类(计时),同时有一个以最少步骤汉诺塔 搬运的自动演示对话框 AutoMoveDisc 类,自定义盘子数 OtherDisc 类,以及 鼠标处理盘子的搬运事件 HandleMouse 类和一些必要的辅助 GUI 组件组成。
- 3. 点击计时开始按钮后开始计时,中途可暂停与继续,完成后可点击结束暂停按钮来查看自己的完成时间。
- 4. 在自动演示时,当自定义盘子数较多时,若不满意演示的速度,可自行在 AutoMoveDisc 类中调整时间间隔。

```
AutoMoveDisc(Container con){
setModal(true);
setTitle("自动演示最少搬运过程");
this.con =con;
moveStep=new StringBuffer();
time=new Timer( delay: 100, listener: this); //延时
time.setInitialDelay(10);
```

## 改进点:

- 1. 一个记录操作移动的对话框, 并记录盘子移动过程
- 2. 比较盘子移动步骤和最少步骤之间的差距并显示。
- 3. 实现计时器随操作开始时计时,操作完成后结束计时。
- 4. 美化 GUI 界面,增加图标提示等,提高使用者友好度。

## 17级计算机二班 许红凯 320170941570

2018.7.1