抽

奖

小

程

序

一、项目概述

这是一个学生单组抽奖的程序，通过抽取学生报名时的编号来评定获奖者。而且，获奖者人数是用户定义的。

二、功能分析

该程序功能如下：

1、提供一个抽奖人信息输入接口，能够输入抽奖候选人的学号、姓名、性别、年龄、电话等，并将这些信息保存为数据文件，该数据文件能够重复使用。

2、可以指定有哪些奖项。

3、可以指定奖项的人数。

4、可以指定奖品的信息。

5、可以指定抽奖结果的显示格式，以及，抽奖时是否滚动候选人。

6、提供抽奖历史信息的统计、查询、清除。

三、模块组成

1、抽奖前的准备，包括奖项设置，奖品信息，抽奖时是否滚动以及获奖者信息显示的格式。

2、输入信息，生成数据文件，并将输入的信息保存至该文件中。

3．查看候选人信息。

4、开始抽奖。

5、查询、清除获奖信息。

四、功能流程图

单 组 抽 奖

设置奖项及其数目，奖品介绍，时候滚动候选人，获奖者信息显示格式

输入信息，生成数据文件，并保存信息

开始进行抽奖并显示获奖信息

查 询 信 息

清 除 信 息

五、系统环境

Linux（Ubuntu，Deepin，CentOS，Chakra）

六、开发工具和环境配置

命令行终端，Qt。 使用Git进行版本控制。

七、使用说明

（1）程序适用于Linux系统，Windows下兼容性未知。

（2）使用时请将所有文件复制到同一目录下

编译命令为：gcc main.c -L. -lca -o xx

执行命令为：./xx

（3）第一次运行时请按步骤执行（可以跳过Check），在第二次运行之前你若是没有删除候选人文件的话，可以直接运行Start进行再一次抽奖。

注意：（1）你的抽奖设置信息存储在options.xls文件中。

（2）data.xls记录了你在程序第一步中输入的数字信息（如一等奖数量），请不要直接修改data.xls中的数据！如果你想要更改抽奖设置，请重新执行程序第一步。

（3）抽奖候选人文件数量必须等于你设置的抽奖人数量，所以请不要随意删除目录下的抽奖人信息文件。

一些疑难杂症：

1. 滚动抽奖时滚动效果只会显示一次
2. 在进行候选人姓名这一项录入时，输出的文件会吞掉第一个字符，临时解决办法是在输入姓名时先输入一个空格或者其他字符，在输入你想要的。