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。

1. 开发中遇到的问题以及解决办法
2. 初期我们在Windows环境下进行开发，老师提醒后我们转到Linux环境下开发，确实发现不兼容的问题。
3. Windows环境下代码中写入的中文转到Linux会出现乱码，我们将程序在运行时出现的文字全部翻译成英文，输出的一些文件中会有中文。
4. 初期进行信息录入等测试时发现在连续进行输入或在某次输入时输入空格，会出现跳过下一次输入。 解决办法是清楚缓冲区数据（Buffer clear函数）
5. 数据文件保存为表格文件，可是进行读取数据时难以定位，所以单独取出数据保存到一个文件方便读取。
6. 一些未能修复的BUG

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，再输入你想要的。

对以上问题我们深表歉意