河南工業大學

课程报告

课程名称:	面向对象程序设计
专业班级:	软件 1305 班
学生姓名:	田劲锋
学 号:	201316920311
任课教师:	
学 期.	2014_2015

目录

1	题目内容及设计要求			
2	2 总体方案设计			
	2.1	总体功能框图	3	
	2.2	类的设计说明	4	
	2.3	主要算法流程图	5	
3	程序清单及注释		6	
4	4 运行结果与分析		7	
5	总结		8	
参	考文南	状	9	
A	股票	交易系统	10	

1 题目内容及设计要求

内容及要求:

猜数:用户从键盘输入4位不重复的数,来匹配计算机给出的4位随机数,若数字和位置均等同,表示用户赢了。每猜一次,计算机均给出提示信息(x,y),x表示数字,位置都匹配的个数,y表示数字匹配但位置不匹配的个数。

- (1) 设计有好的中文交互界面;
- (2) 按8888键,可以得到更详细的帮助信息,如:第1位数字正确等。
- (3) 按7777键后,可以查看计算机所给的4位数,但需要输入密码,密码自定。
 - (4) 猜的结果以分数给出,每猜错一次扣40分,若猜对1个数,奖励20分。
 - (5)每次游戏结束后将分值存盘,文件名自定。 难度系数:

(1.1)

2 总体方案设计

2.1 总体功能框图

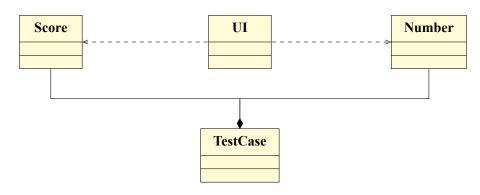


图 1: 各个类之间的关系

2.2 类的设计说明

图 2: Number 类

2.3 主要算法流程图

3 程序清单及注释

4 运行结果与分析

5 总结

参考文献

- [1] 徐言生, ed., 设计模式解析: 第二版(修订版). 北京: 人民邮电出版社, 2 ed., 2013.
- [2] T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, and C. Stein, *Introduction to Algorithms* (*Third Edition*). London, England: The MIT Press, 3 ed., 2009.
- [3] D. E. Knuth, The Art Of Computer Programming. Pearson Education, 1968–2011.
- [4] 邓建松, 彭冉冉, and 陈长松, $MEX2\varepsilon$ 科技排版指南. 北京: 科学出版社, 2001.

A 股票交易系统