实验三 字符串处理与设计

一、实验目的

掌握 Python 字符串的处理与设计方法。

二、实验内容

- 1、要求使用 random 模块的 randint()函数随机生成 1 到 10 之间的整数,用户有三次机会从 键盘输入猜测的数字,猜大提示猜大了,猜小提示猜小了,若在规定次数内猜对则退出程序,否则继续猜数字直至次数用尽。参考课本第 3 章实战二。
- 2、编写一个命令行程序,实现身份证识别:提示用户输入身份证号,输出他的出生年月日、性别、年龄,输出其籍贯,如果用户身份证号输入有误(例如不足 18 位、前 17 位中有非数字等),则提示重新输入,直至输入正确。如果输入错误超过 3 次,则程序结束。

提示: 首先实现输入一个身份证号,输出出生年月日。再加上年龄、籍贯的功能,再加上身份证号判断等功能。功能逐步增加

参考代码(仅实现了部分功能):

import sys

id = input('请输入身份证号: ')

if len(id) != 18:

print('错误,身份证必须是 18 位')

if not id[0:-1].isdigit():

print('错误,非数字')

year = #找到哪几位表示年

month = #找到哪几位表示月

date = #找到哪几位表示目

print('出生日期' + year + '年' + month + '月' + date + '日')

三、实验报告要求

用信息工程学院实验报告纸,内容包括实验目的,实验内容,设计的代码,测试结果及打印,结果分析,心得与体会。