不要停! 八分音符酱 设计说明书

尹相春

2017. 4. 23

1.	引言	3
	1.1编写目的	
	1.2项目背景	
	1. 3 定义	
	1.4 参考资料	
2.	总体设计	
	2.1 需求概述	4
	2.2 软件结构	
3.	程序描述	
	3.1 功能	5
	3.2 性能	
	3.3 输入项目	5
	3.4输出项目	
	3.5 算法	
	3.6 程序逻辑	5
	3.7接口	
	3.8 存储分配	6
	3.9 限制条件	
	3. 10 测试要点	

1. 引言

1.1 编写目的

本项目详细设计是设计的第二个阶段,这个阶段的主要任务是对概要设计中产生的功能 模块进行过程描述,设计功能模块的内部细节,包括算法和详细数据结构,为编写源代码提 供必要的说明。

设计需要解决软件系统总体结构设计的问题,包括整个软件系统的结构、模块划分、模块功能和模块间的联系等,并且需要解决如何实现各个模块的内部功能,即模块设计。具体的说,模块设计就是要为已经产生游戏程序主体框架设计详细的算法。但这并不等同于系统实现阶段用具体的语言编码,它只是对实现细节作精确的描述,这样编码阶段就可以将详细设计中对功能实现的描述,直接翻译、转化为用某种程序设计语言书写的程序。

1.2 项目背景

说明:

待开发的软件系统的名称:不要停!八分音符酱 任务提出者、开发者:尹相春 该软件系统同其他系统或其他机构的基本的相互来往关系:无

1.3 定义

Python: 是一种面向对象的解释型计算机程序设计语言。用于本软件开发。

Pycharm: 开发工具

Widows XP/7/8/8.1/10: 运行环境

Access: 数据库管理软件

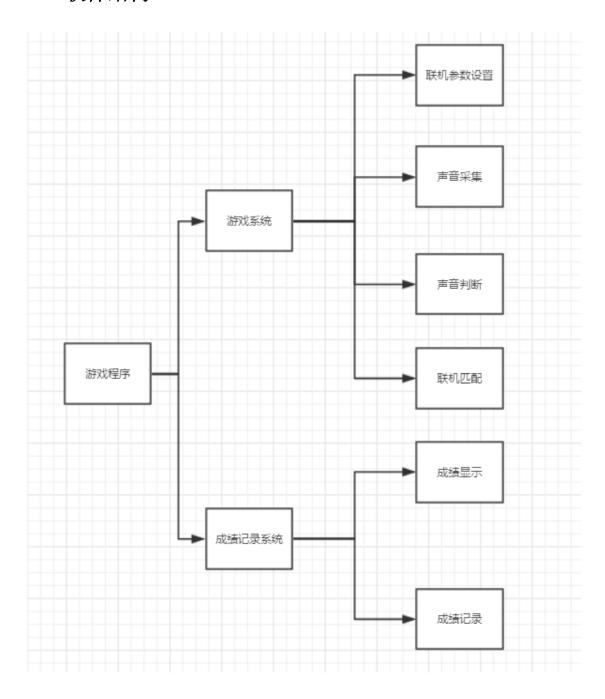
1.4 参考资料

- a. 项目开发计划;
- b. 需求规格说明书;
- c. 《软件工程导论——第 5 版》 张海藩编著 清华大学出版社
- d. 《实用软件工程》 Leszek A. Maciaszek Bruc Lee Liong 著 机械工业出版社

2. 总体设计

2.1 需求概述

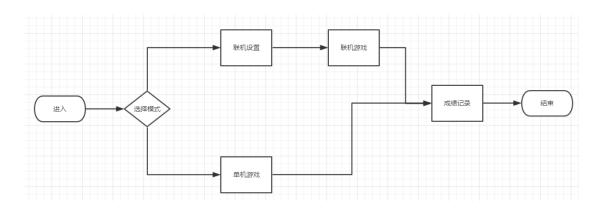
2.2 软件结构



3. 程序描述

3.1 游戏系统

3.1.1 功能



3.1.2 性能

作为程序的主要模块,需要保证其运行的优先性。

3.1.3 输入项目

mouseClick 的监控返回指令识别为对模式的选择;系统函数 gethostbyname 返回的用户 IP 地址。

3.1.4 输出项目

游戏记录目标函数 scoreRecord 返回的成绩记录。

3.1.5 算法

本模块由其他子模块组成, 在此不做具体描述。

3.1.6 程序逻辑

暂无。

3.1.7接口

用户接口: 用户名称, 不超过 16 个字符

外部接口: 鼠标,键盘,声音采集程序,系统 ip 地址

内部接口:内部采用数据耦合方式,通过参数表达传送数据,交换信息

3.1.8 存储分配

字段名	数据类型	字段长度	说明
用户名称	Char	16	主键,用来进行不同
			用户的区别
用户 IP 地址	Char	16	用来保存用户的ip地
			址实现联机

3.1.9 限制条件

无网络情况下无法进行联机模式

3.1.10 测试要点

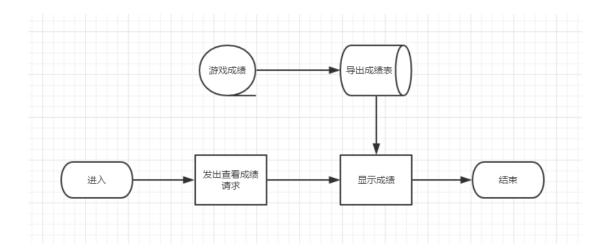
游戏模式的正确选择;

游戏模式的正常运行;

游戏成绩的正确返回;

3.2 成绩记录系统

3.2.1 功能



3.2.2 性能

主要功能为从数据库表单中提取数据并显示,无具体性能问题。

3.2.3 输入项目

mouseClick 的监控返回指令识别为对成绩查看的选择; 游戏记录目标函数 scoreRecord 返回的成绩记录。

3.2.4 输出项目

数据库导出的成绩存储的表单数据

3.2.5 算法

数据库相关操作, 无复杂算法。

3.2.6 程序逻辑

暂无。

3.2.7接口

外部接口: 鼠标, 键盘, 数据库

内部接口:内部采用数据耦合方式,通过参数表达传送数据,交换信息

3.2.8 存储分配

字段名	数据类型	字段长度	说明
成绩	Char	16	主键
用户名称	Char	16	用户表中提取
时间	Char	16	从时间函数返回

3.2.9 限制条件

无成绩记录时返回空表。

3.2.10 测试要点

成绩表单各项字段的正确显示