

现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331098

班级： 周四班

姓名： 黄建武

实验名称： HW8

一 . 参考资料

更换图片

http://blog.sina.com.cn/s/blog_49d5b62d01017iqm.html

cocos2d-x 中显示中文

<http://blog.csdn.net/warrially/article/details/43233335>

图标

<http://www.iconfont.cn/>

cocos2d-x 学习笔记

<http://www.cocos.com/doc/tutorial/show?id=32>

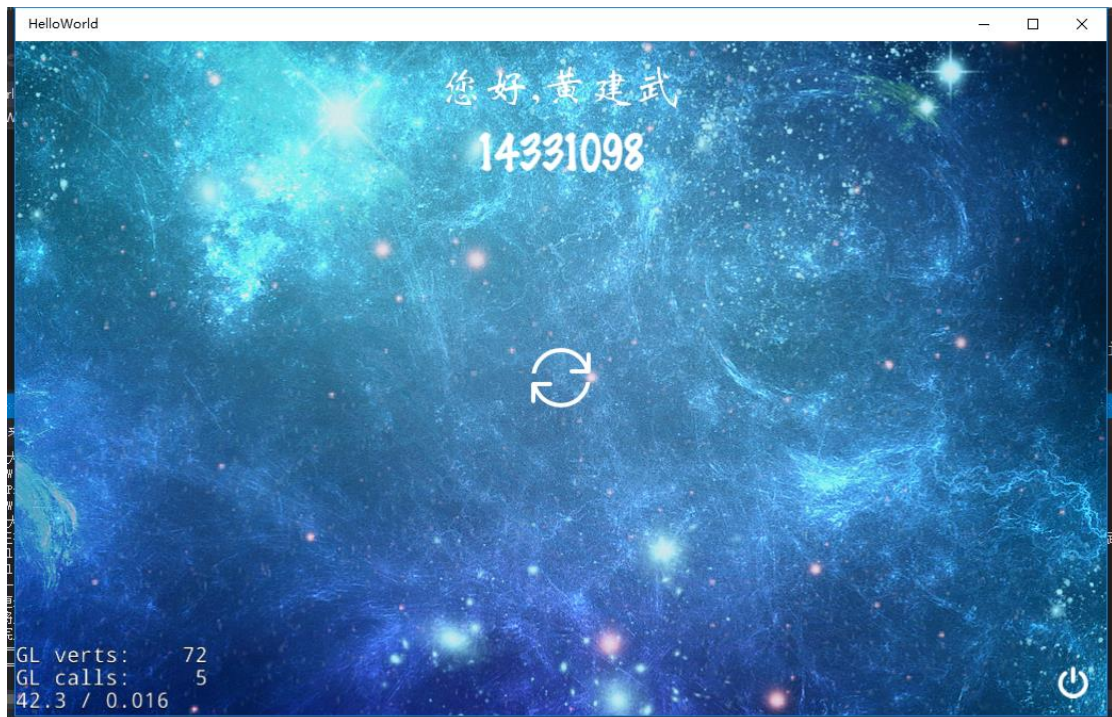
二 . 实验步骤

- ① 安装 python2.7 和 cocos2d-x , 配置环境变量 ;
- ② 创建一个新的项目 , 阅读作业要求的 pdf 和项目的 Classes 的源代码 ;
- ③ 上官网查找和阅读 cocos2d-x 的教程 ;
- ④ 实现显示汉字姓名和学号的功能 ;
- ⑤ 实现添加背景图片的功能 ;
- ⑥ 网上查找背景图片 , 添加 MenuItem ;

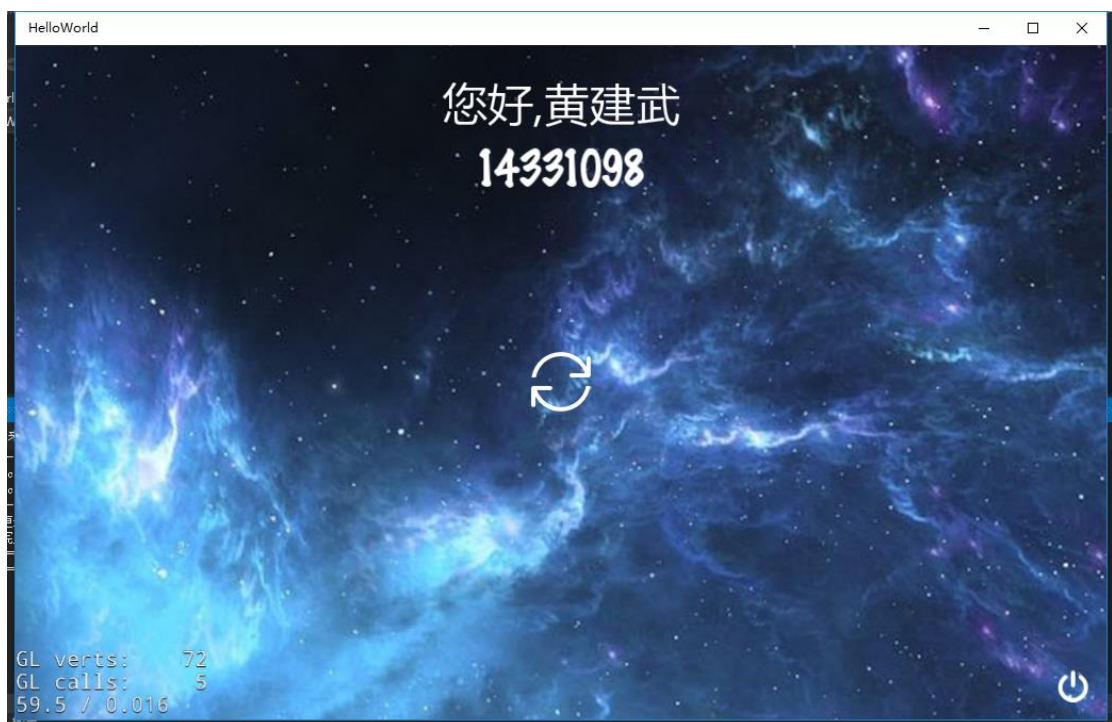
⑦ 为 MenuItem 添加事件，点击更换背景图片；

三．实验结果截图

初始界面



点击中间的按钮，更换背景图片



共有 7 张背景图片循环更换

四 . 实验过程遇到的问题

- ① 一开始显示姓名时汉字根本不显示，看了 hello world 的 label 中使用的字体文件是 Marker Felt.ttf，于是换成另一个字体文件 arial.ttf 还是不显示汉字，通过 Vs 的自动补全发现可以使用系统字体，改成微软雅黑后中间都显示为方框，上网搜索后才知道要使用 utf-8 编码，在文件开头添加 `#pragma execution_character_set("utf-8")` 成功解决了问题。
解决问题后突然想到系统可以显示不同的字体，那应该有很多字体文件，于是在 C 盘搜索 TTF 文件，结果发现在一个文件夹下有各种系统字体，于是把微软雅黑改成其他宋体新魏，也能成功显示。
- ② 习惯性思维，一开始以为 origin 的坐标是位于左上角，导致定位的时候出现错误，上官网查后才知道左下角才是 origin 的坐标。

五 . 思考与总结

- ① 把程序分解成一个个小的部分，分而治之，更有效率而且更容易排错。
- ② 写程序时要避免习惯性思维。