# 现代操作系统应用开发实验报告

**学号:** 14331388 **班级 :** 教务三班

**姓名:** 郑泽佳 **实验名称:** 实验八

# 一.参考资料

http://cocos2d-x.org/docs/api-ref/cplusplus/v3x/index.html

http://www.tairan.com/archives/5914/

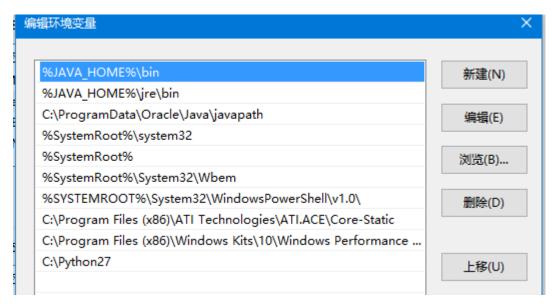
课件,Q群

# 二.实验步骤

- 1、安装 cocos2d-x,运行测试项目
- (1) 安装 python2.7



配置环境变量



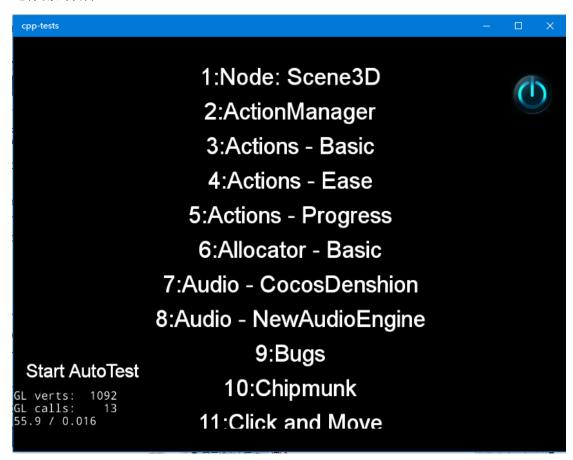
#### 测试成功

```
Microsoft Vindows [版本 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\win8.1>python
Python 2.7.11 (v2.7.11:6dlb6a68f775, Dec 5 2015, 20:40:30) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

### (2) 安装 cocos2d-x-3.10

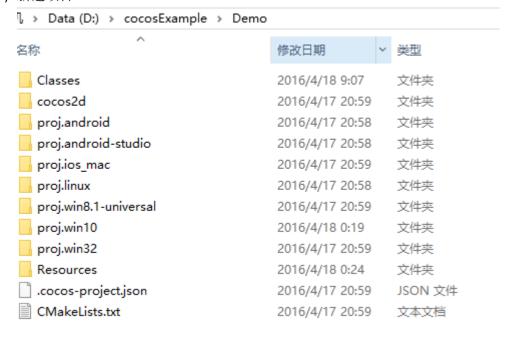
称	修改日期	类型	大小
_MACOSX	2016/1/21 14:19	文件夹	
build	2016/4/17 21:00	文件夹	
cmake	2016/1/21 14:16	文件夹	
cocos	2016/1/21 14:16	文件夹	
docs	2016/1/21 14:16	文件夹	
extensions	2016/1/21 14:16	文件夹	
external	2016/1/21 14:16	文件夹	
licenses	2016/1/21 14:16	文件夹	
plugin	2016/1/21 14:19	文件夹	
templates	2016/1/21 14:16	文件夹	
tests	2016/1/21 14:16	文件夹	
tools	2016/1/21 14:16	文件夹	
web	2016/1/21 14:16	文件夹	
AUTHORS	2016/1/21 14:11	文件	52 KB
CHANGELOG	2016/1/21 14:11	文件	122 KB
CMakeLists.txt	2016/1/21 14:11	文本文档	13 KB
CONTRIBUTING.md	2015/10/21 17:07	MD 文件	4 KB
download-deps.py	2015/10/21 17:07	Python File	13 KB
README.cmake	2015/10/21 17:07	CMAKE 文件	2 KB
README.md	2016/1/21 14:11	MD 文件	13 KB
setup.py	2016/1/21 14:11	Python File	26 KB

#### 运行测试项目



#### 2、制作 hello world 界面

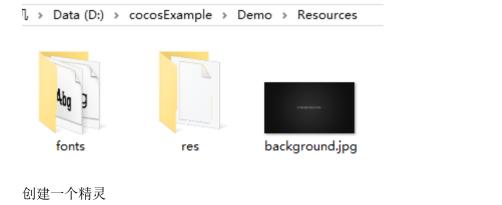
(1) 新建项目



(2) 添加显示学号,姓名的 Label

#### (3) 更改背景图片

在如下路径中加入 background.jpg



auto sprite = Sprite::create("background.jpg");

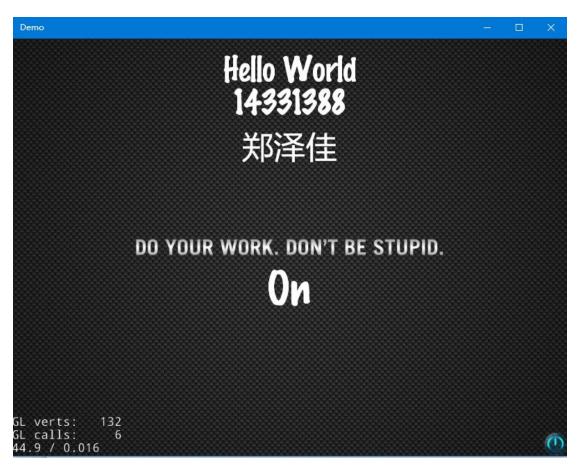
(4) 添加一个 Menultem

创建了一个 MenultemToggle 的菜单项对象,并用两个 MenultemFont 和 C++11 新增的 Lambda 表达式初始化了该对象。为其设置位置坐标后添加到

菜单类 menu 中,单击该菜单会看到不同的效果

### 三. 实验结果截图

# 运行程序



### 点击 on



### 四.实验过程遇到的问题

问题: 创建的 Label 中文没有显示或者中文显示乱码

解决过程:尝试在 Resource/fonts 中加入多个下载好的中文 .tff 后,创建的 Label 依旧报为空的错误,改用 createWithSystemFont()调用系统自带的中文字体 "Microsoft Yahei",运行后显示却乱码了,故加入如下代码解决中文乱码问题

```
#pragma execution_character_set("utf-8"); //解决中文不乱码
```

# 五. 思考与总结

本次实验相对简单,安装过程一帆风顺,只是程序太占内存,运行程序启动过慢,每次修改程序内容后再检查都要花些时间。在解决显示中文问题时,网上找到了多种方法都无法解决问题,方法大多数是 cocos2d-x 之前版本的解决方法,在 v3.10 版本后改动了,所以得到如下心得:

就是搜索问题解决方法时要找到对应的版本才行,不能盲目照着网上的弄,因为问题发生存在多种可能性,而网上的也仅仅是对应编写者自己的实际情况的,而且还可能不全。