

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331006

班级： 教务二班

姓名： 毕心然

实验名称： HW8

## 一 . 参考资料

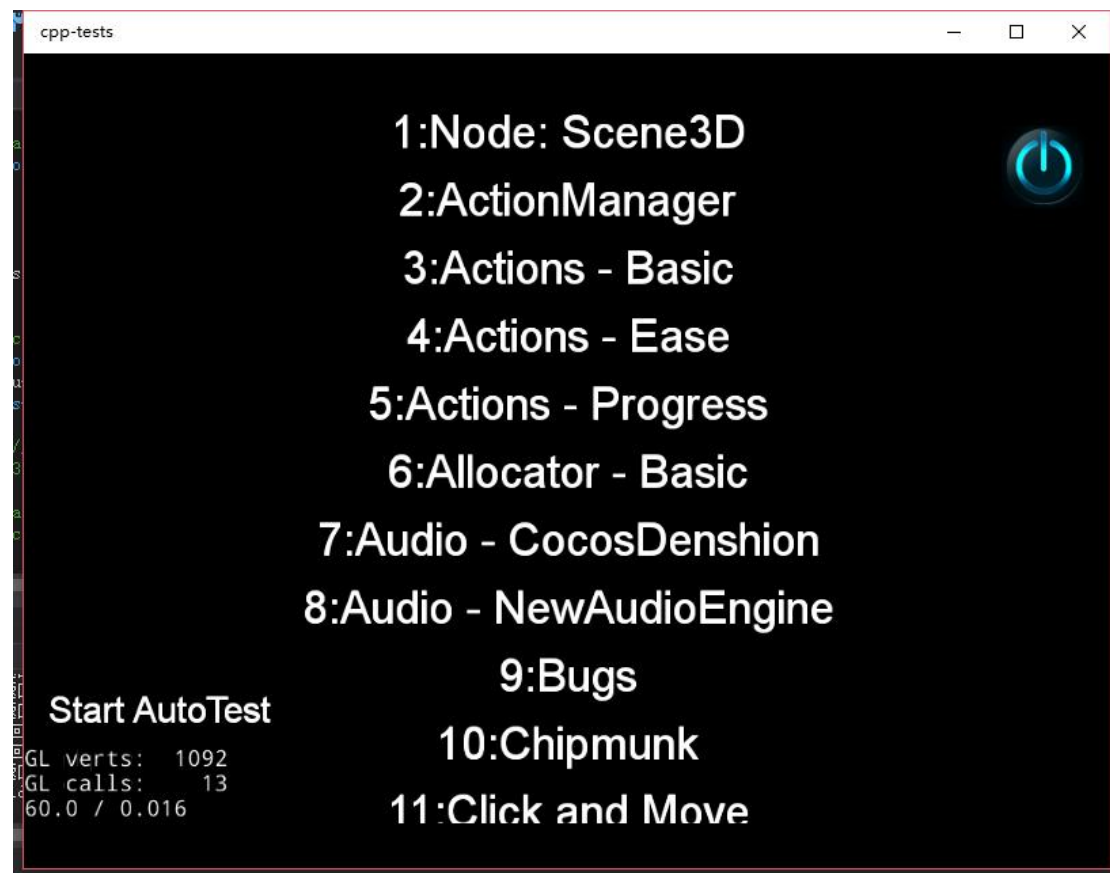
<http://www.voidcn.com/blog/chenxu6/article/p-4942969.html>

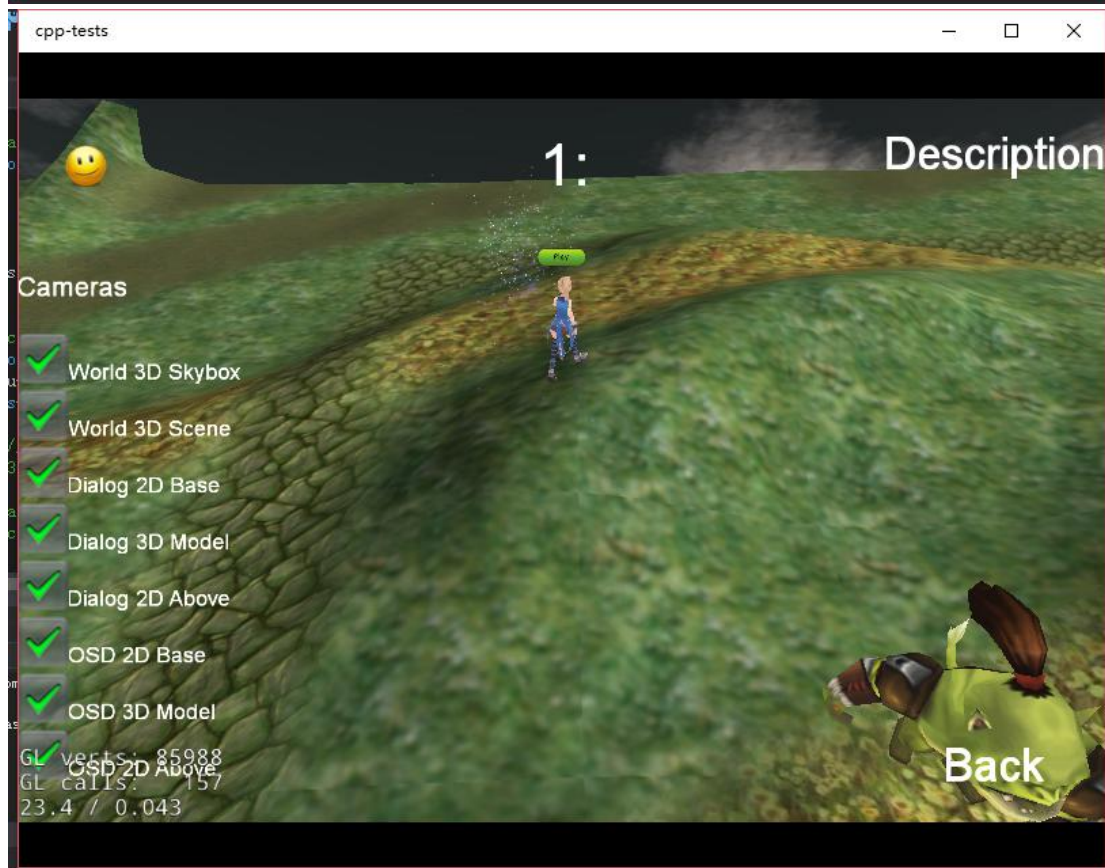
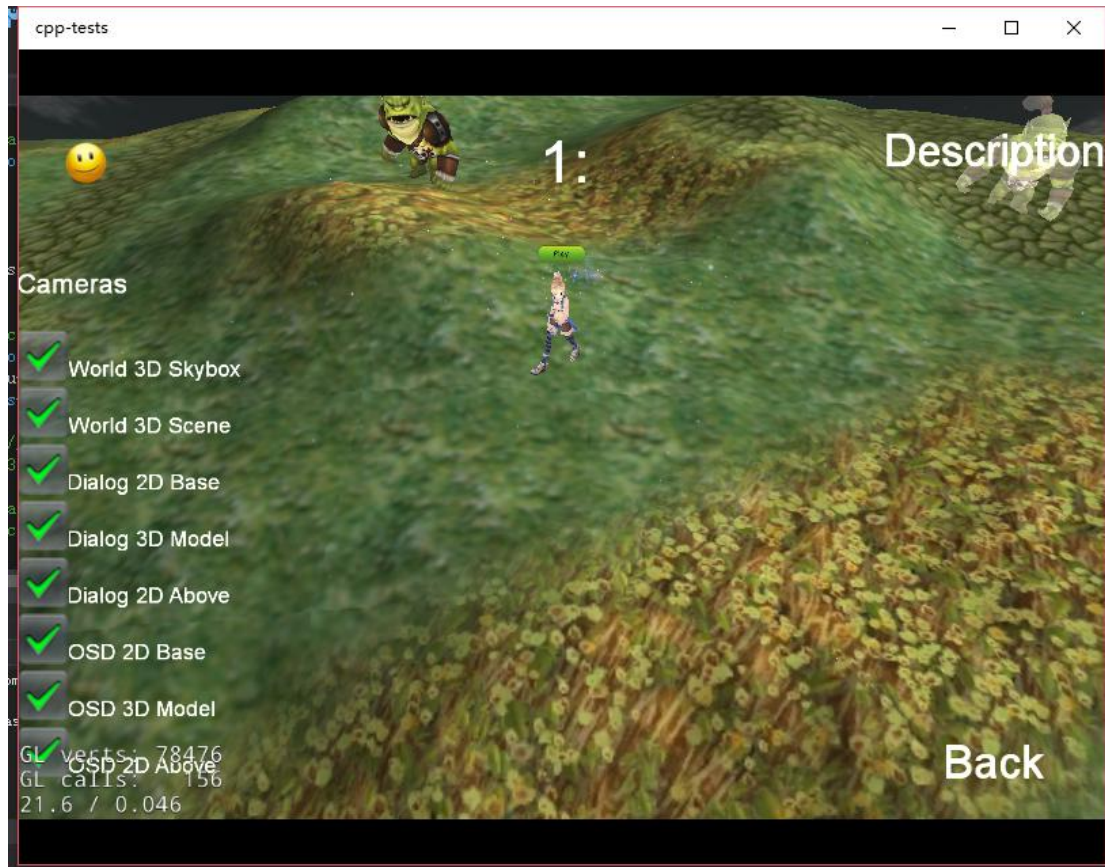
## 二 . 实验步骤

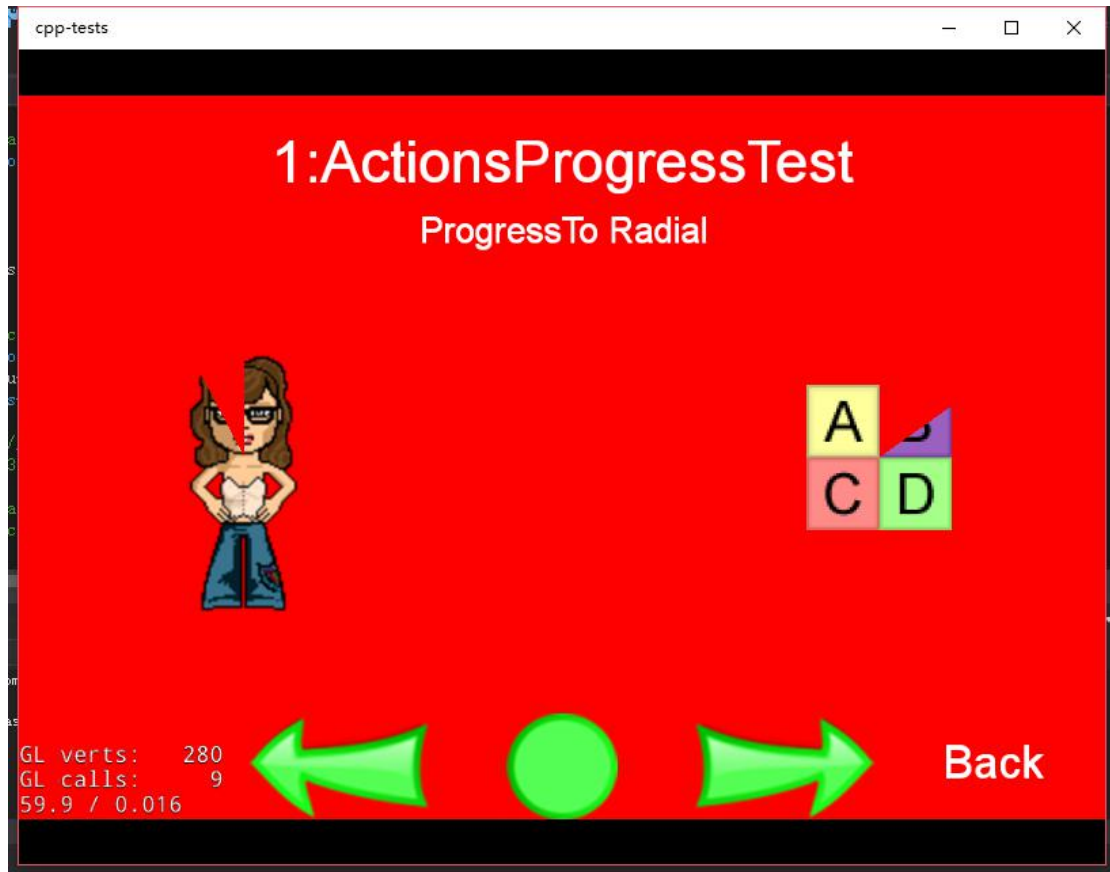
- 1、安装 python2.7 并配置环境变量
- 2、安装 cocos2d-x
- 3、打开样例的时候发现之前装 vs 的时候少装了一些包，于是将缺失的包补上
- 4、编译运行测试项目（真的好慢 Orz）
- 5、新建 helloworld 文件并按照作业要求进行改动

## 三 . 实验结果截图

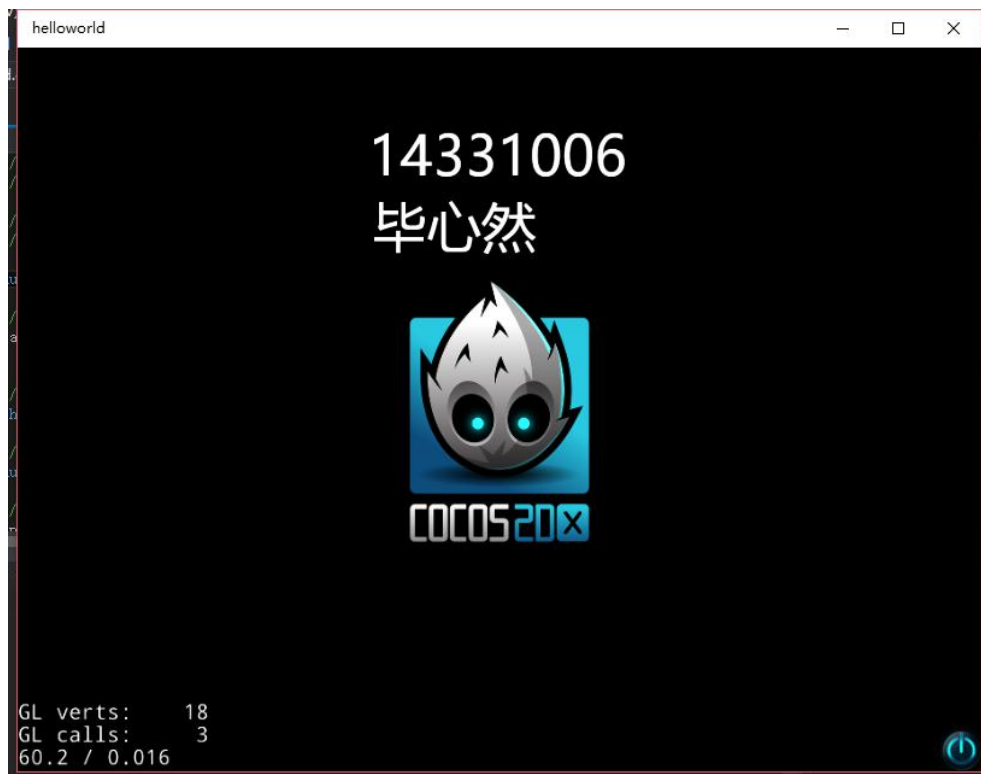
## 1、编译运行测试样例





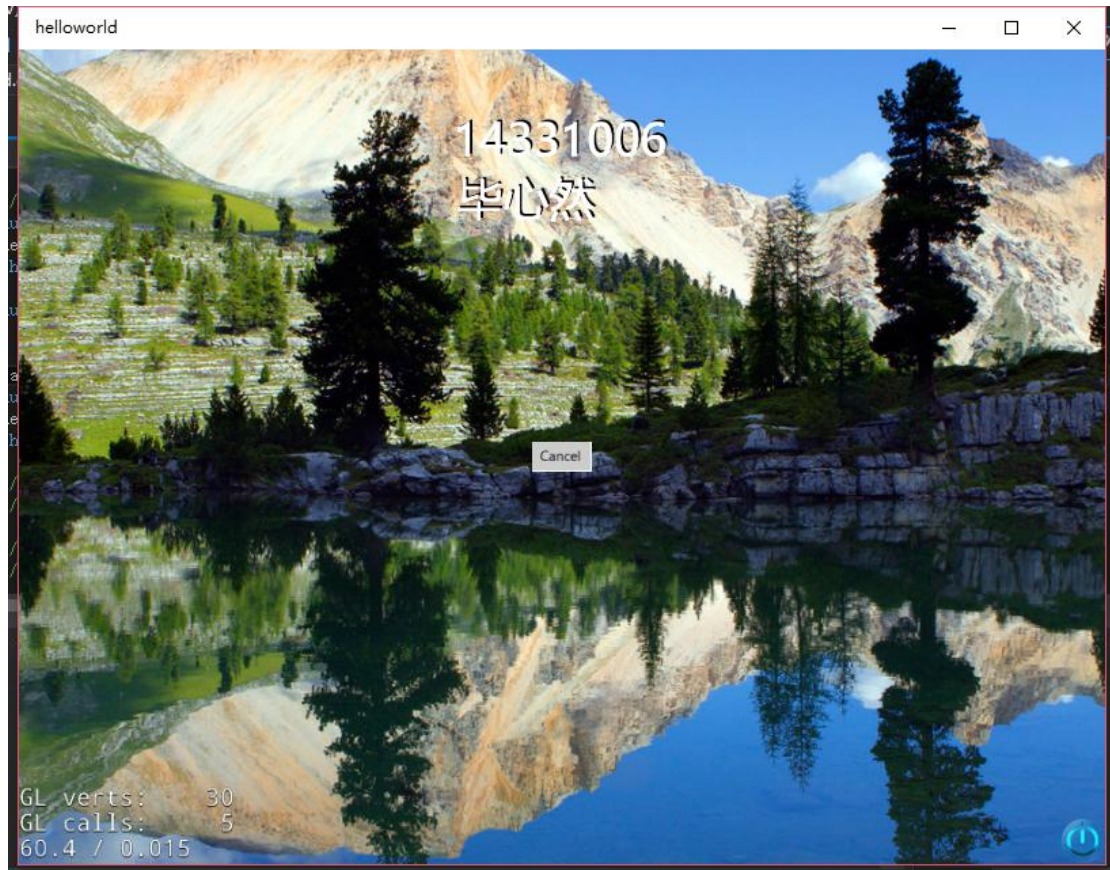


2、将 helloworld 中字符替换为学号+姓名并改变字体之后效果



3、更改背景图片及文字效果之后，并在屏幕正中添加 cancel 按钮，触发事件为关闭





#### 4、添加 menuitem 部分代码 ( 即 cancel 按钮 )

```
auto cancelItem = MenuItemImage::create("cancel.png",
                                         "cancel.png",
                                         CC_CALLBACK_1(HelloWorld::menuCloseCallback, this));
cancelItem->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width / 2, origin.y + visibleSize.height / 2));
auto menu2 = Menu::create(cancelItem, NULL);
menu2->setPosition(Vec2::ZERO);
this->addChild(menu2, 1);
```

#### 5、改变显示学号+姓名的部分代码

```
auto label = Label::createWithSystemFont("14331006\n毕心然", "Microsoft Yahei", 18);
label->enableShadow(Color4B::BLACK, Size(1, 1));

// position the label on the center of the screen
label->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width/2,
                        origin.y + visibleSize.height - label->getContentSize().height));

// add the label as a child to this layer
this->addChild(label, 1);
```

### 四 . 验过程遇到的问题

运行测试样例的时候发现之前安装vs的时候少没有安装C++的包,于是重新安装...  
后面在显示姓名的时候发现中文无法显示,甚至因为有中文导致全部无法显示。加入一行 `#pragma execution_character_set("utf-8")` 后中文字符变为格子仍无法显示,发现群里 TA 说更改字体即可于是修改了字体,解决了问题。

## 五 . 思考与总结

又是一个新的方法吧...即使之前学习过 C++ 仍觉得能被如此利用真的不可思议。