

现代操作系统应用开发实验报告

学号：153311117

班级：教务 2 班

姓名：黄楠绚

实验名称：homework9

一．参考资料

请在这里列出对本实验有帮助你所参考的资料或者网站。

Cocos 官网

二．实验步骤

请在这里简要写下你的实验过程。

由于创建场景是在 HelloWorld.cpp 文件，因修改该文件的代码即可完成作业要求。

先在 resource 放置新的背景图片以及写有我名字和学号的 xml 文件。把原来代码中设置的

背景图片名更改为新背景图片名：

```
auto sprite = Sprite::create("01.jpg");  
sprite->setPosition(Vec2(visibleSize.width/2 + origin.x, visibleSize.height/2 + origin.y));  
this->addChild(sprite, 0);
```

再把加载 xml 图片获取我中文姓名和学号：

```

auto *nameString = Dictionary::createWithContentsOfFile("NAME.xml");
const char *name = ((String*)nameString->objectForKey("name"))->getCString();
auto *nameLabel = Label::create(name, "Arial", 36);
nameLabel->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width / 2,
    origin.y + visibleSize.height - 2 * nameLabel->getContentSize().height));

const char *num = ((String*)nameString->objectForKey("num"))->getCString();
auto *numLabel = Label::create(num, "Arial", 36);
numLabel->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width / 2,
    origin.y + visibleSize.height - numLabel->getContentSize().height));

this->addChild(nameLabel, 1);
this->addChild(numLabel, 1);

```

再把原来代码的电源键的点击事件改为：

```

"CloseSelected.png",
CC_CALLBACK_1(HelloWorld::clickbutton_event, this));

```

其他不变：

5

```

auto clickItem = MenuItemImage::create(
    "CloseNormal.png",
    "CloseSelected.png",
    CC_CALLBACK_1(HelloWorld::clickbutton_event, this));

clickItem->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width - clickItem->getContentSize().width/2,
    origin.y + clickItem->getContentSize().height/2));
auto menu = Menu::create(clickItem, NULL);
menu->setPosition(Vec2::ZERO);
this->addChild(menu, 1);

```

点击事件是点击一次电源键后，会出现：“You click me!” 的 label。

先在 HelloWorldScene.h 类中加入一个私有成员作为是否点击的 flag：

```

private:
    bool isClicked;

```

初始化为：

```

}
isClicked = false;

```

第一次点击电源键的话会出现 “You click me!” 的 label,并把 isClicked 设为 true:

```

void HelloWorld::clickbutton_event(Ref* pSender)
{
    if (!isClicked) {
        Vec2 origin = Director::getInstance()->getVisibleOrigin();
        Size visibleSize = Director::getInstance()->getVisibleSize();
        auto *clickLabel = Label::create("You click me!!!", "Arial", 36);
        clickLabel->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width / 2,
            origin.y + visibleSize.height - 4 * clickLabel->getContentSize().height));
        this->addChild(clickLabel, 1);
        isClicked = true;
    }
}

```

三．实验结果截图

请在这里把实验所得的运行结果截图。

四．实验过程遇到的问题

请在这里写下你在实验过程中遇到的问题以及解决方案。

刚运行：



点击电源键后：



五．思考与总结

请在这里写下你本次试验的心得体会以及所思所想。

一开始傻到搜索怎么写.....后来发现理解代码后就可以自己在原来代码的基础上更改

了，有时候自己的实践能力比搜索能力有用。

1. 实验报告提交格式为 pdf。
2. 实验内容不允许抄袭，我们要进行代码相似度对比。如发现抄袭，按 0 分处理。