

# 现代操作系统应用开发实验报告

学号： 14331029

班级： 周二

姓名： 陈平永

实验名称： homework14

## 一．参考资料

<http://www.cocos.com/doc/>

<http://api.cocos.com/cn/>

## 二．实验步骤

首先设置好 java 环境变量，下载课程网站的 server.jar，运行该文件启动服务。根据课件上的提示，首先实现 login 的功能，实现如下

```
HttpRequest* request = new HttpRequest();
request->setUrl("http://localhost:8080/login");
request->setRequestType(HttpRequest::Type::POST);
request->setResponseCallback(CC_CALLBACK_2(LoginScene::onHttpRequestCompleted, this));

string username = "username=" + textField->getString();
const char* postData = username.c_str();
request->setRequestData(postData, strlen(postData));
```

用户登陆后，来到游戏界面，我把第 12 次作业（飞机大战）搬过来，并添加打怪数量的功能。游戏结束后，给出相应提示，并且出现一个“submit”按钮，用户可以提交当前打怪的数量，如果已经提交给，则去打怪数量最多的一次。具体实现如下：

```
if (score > Global::score) Global::score = score;

HttpRequest* request = new HttpRequest();
request->setRequestType(HttpRequest::Type::POST);
request->setUrl("http://localhost:8080/submit");
request->setResponseCallback(CC_CALLBACK_2(Thunder::onHttpSubmitRequestCompleted, this));

CCString* ns = CCString::createWithFormat("%d", Global::score);
string s = ns->getCString();
string score = "score=" + s;
const char* postData = score.c_str();
request->setRequestData(postData, strlen(postData));
```

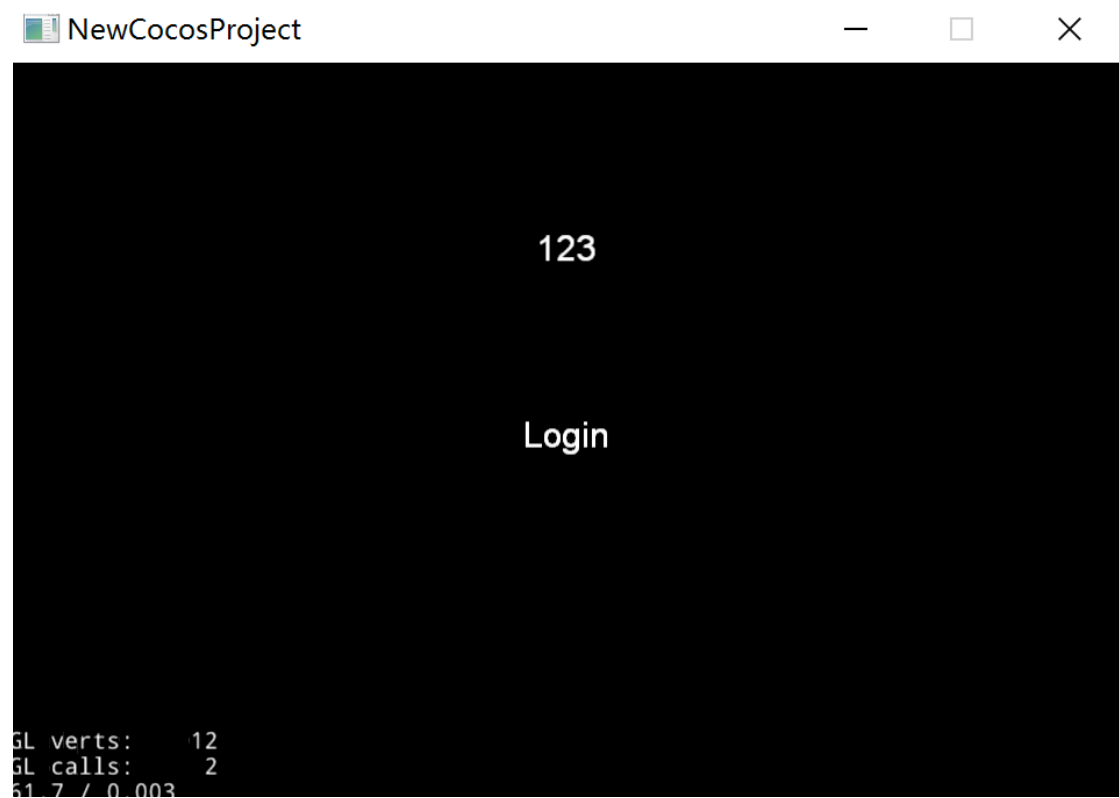
提交成功后，来到显示排行界面，用户单击“rank”按钮后，可以查看前 10 名的名字和成绩。具体实现如下：

```
HttpRequest* request = new HttpRequest();
request->setRequestType(HttpRequest::Type::GET);
request->setUrl("http://localhost:8080/rank?top=10");
request->setResponseCallback(CC_CALLBACK_2(GameScene::onHttpRankRequestCompleted, this));

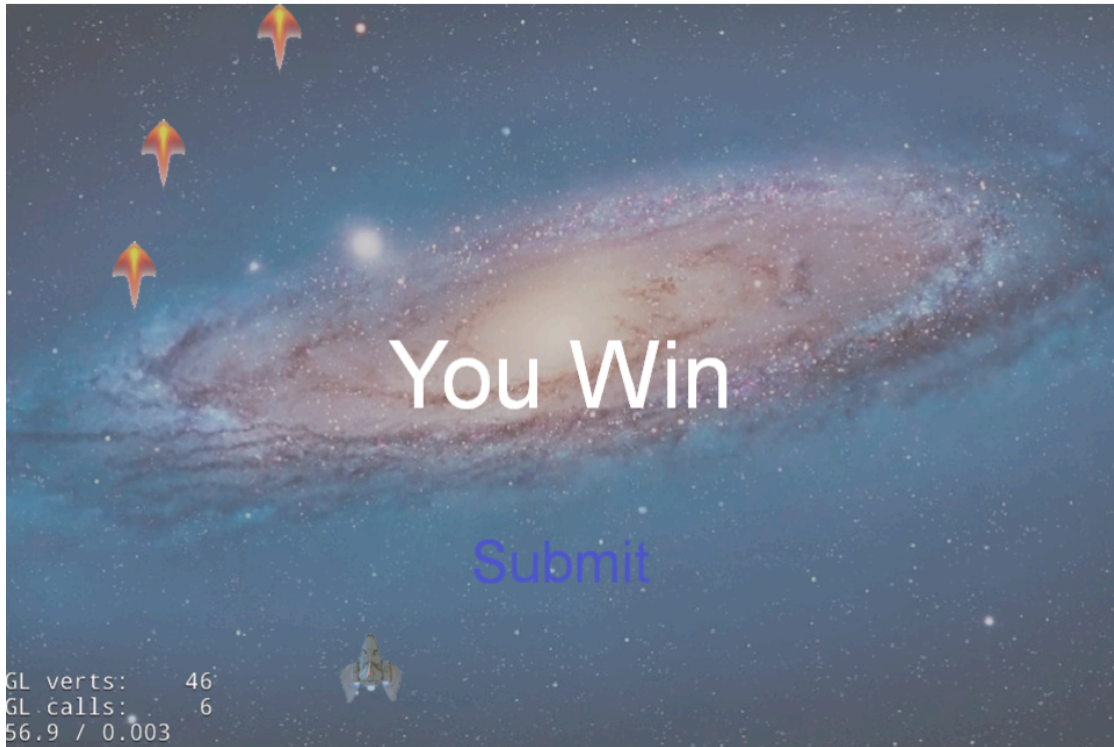
vector<string> headers;
headers.push_back("Cookie: GAMESESSIONID=" + Global::gameSessionId);
request->setHeaders(headers);
```

这样，整体的功能就实现了。

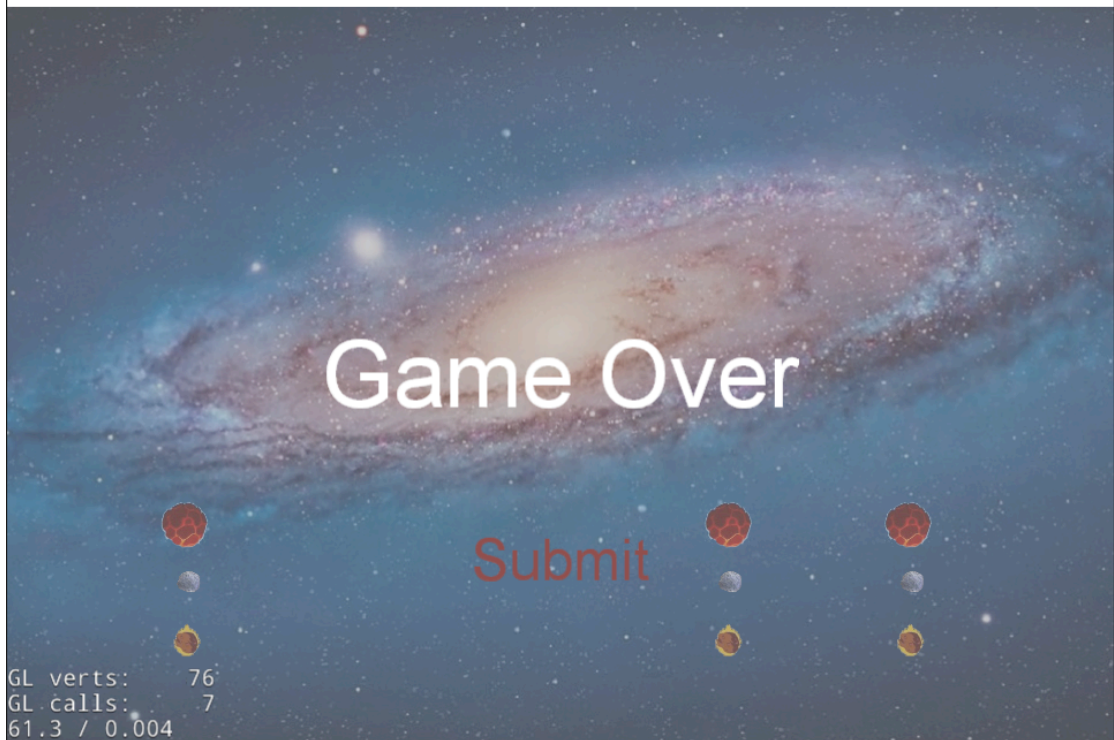
### 三．实验结果截图



NewCocosProject



NewCocosProject





#### 四．实验过程遇到的问题

由于实现的功能比较简单,就只有“login”,“submit”,“rank”这三个功能,而且“rank”功能服务器已经帮我们实现好了,只需设置正确的请求和参数即可,因此没遇到太大问题。不过,一开始在实现“rank”功能时,不知道怎么发请求,以为是 setRequestData 方法,后来问了同学之后才知道是直接在 url 后面加上参数。

#### 五．思考与总结

- ① 学会设置 java 环境变量和搭建一个简答的服务器
- ② 懂得如何利用 coco2dx 封装好的包发送 http 请求,实现登录,提交,排名等功能