实验报告 (Cocos2d-x_Study note)

学号: 16340216

姓名: 王健豪

班级: 软工五班

实验报告 (Cocos2d-x_Study note)

学号: 16340216 姓名: 王健豪 班级: 软工五班 2018.05.29 - week12 - hw11 2018.05.10 - week11 - hw10 2018.05.09 - week9 - hw9

2018.05.29 - week12 - hw11

参考资料: ppt 和 blog

```
// 创建倒计时
time = Label::createWithTTF("120", "fonts/arial.ttf", 36);
time->setPosition(Vec2(origin.x+visibleSize.width/2, origin.y+visibleSize.height-30));
this->addChild(time);
schedule(schedule_selector(HelloWorld::updateTime), 1);
dtime = 120;
```

```
// 从贴图中以像素单位切割,创建关键帧
auto frame0 = SpriteFrame::createWithTexture(texture, CC_RECT_PIXELS_TO_POINTS(Rect(0, 0, 113, 113)));
    // 使用第一帧创建精灵
    player = Sprite::createWithSpriteFrame(frame0);
    player->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width / 2, origin.y + visibleSize.height/2));
    addChild(player, 3);
```

```
// 死亡动画(帧数: 22, 高: 90, 宽: 79)
auto texture2 = Director::getInstance()->getTextureCache()->addImage("$lucia_dead.png");
dead.reserve(22);
for (int i = 0; i < 22; i++) {
    auto frame = SpriteFrame::createWithTexture(texture2,

CC_RECT_PIXELS_TO_POINTS(Rect(79*i, 0, 90, 79)));
    dead.pushBack(frame);
}
auto dead_animation = Animation::createWithSpriteFrames(dead, 0.1f);
dead_animation->setRestoreOriginalFrame(true);
AnimationCache::getInstance()->addAnimation(dead_animation, "deadAnimation");
```

```
// 方向键系列
    auto buttonW = Button::create("W.png", "W.png");
   buttonW->setPosition(Vec2(origin.x + 60, origin.y + 60));
// W键事件处理函数
   buttonW->addTouchEventListener([&](Ref* sender, Widget::TouchEventType type) {
       switch (type) {
       case ui::Widget::TouchEventType::BEGAN:
           schedule(schedule selector(HelloWorld::moveW), 0.3f);
           break;
       case ui::Widget::TouchEventType::ENDED:
           unschedule(schedule selector(HelloWorld::moveW));
           break;
       }
   });
// 技能键X的事件处理函数
   buttonX->addTouchEventListener([&](Ref* sender, Widget::TouchEventType type) {
       switch (type) {
       case ui::Widget::TouchEventType::BEGAN:
           break;
       case ui::Widget::TouchEventType::ENDED:
           if (isDone == false) return; // 动画未完成, 不能执行新动画
           else isDone = false; // 开始执行动画
           if (pT->getPercentage() == 0) return; // 进度条为0时不可再执行该动画
           auto callFunc = CallFunc::create([&] {isDone = true; }); // 定义动画执行完毕的回调函数
Sequence::createWithTwoActions(Animate::create(AnimationCache::getInstance()-
>getAnimation("deadAnimation")), callFunc);
           player->runAction(seq);
           if (pT->getPercentage() - 40 >= 0) { // 每次X操作减少进度条40
               pT->setPercentage(pT->getPercentage() - 40);
           }
           else {
               pT->setPercentage(0);
           break;
   });
```

2018.05.10 - week11 - hw10

- 1. 在menuscene中新建start跳转,跳转函数和图片层级 https://blog.csdn.net/gzy252050968/article/details/50524383
- 2. 在gamescene中新建背景,layer 和 锚点的设置定位坐标 https://blog.csdn.net/xuguangsoft/article/details/8425623
- 3. https://blog.csdn.net/u013517637/article/details/45483865
- 4. 添加动画的基础设置 对照脚步跳动的动画
- 5. 晚上点击事件 放奶酪 老鼠来吃 奶酪消失
- 6. 完善点击shoot函数,老鼠跑掉 放下钻石 http://www.cnblogs.com/slysky/p/3824773.html

2018.05.09 - week9 - hw9

准备

- 1. 安装 python2, 官网下载
 - 。 安装时,选择最下面有红叉的搭建路径
- 2. 安装 Cocos2d-x
- 3. 用 命令行新建 cocos 项目

```
cocos new name -p com.sysu.edu -l cpp [-d filepath]
-p 包名 -l 开发语言 -d 项目存放目录 new 项目名称

Bug: ***utf-8 不对,无法运行某个 python 文件

Debug: 问题在于,因为他有个从别的地方拷贝的操作,而我新建项目地方路径名有中文,导致 py 字符格式问题
```

4. 运行示例项目

1. Bug: 无法访问某个文件夹,及替换文件

Debug: 因为我把程序装在 C 盘了,没有权限,于是放在 Usrs\zero 下

Bug: cocos2dx运行 VS报错 找不到 windows sdk 版本8.1

Debug: 项目->右键->重定项目目标->Windows SDK 版本->选择10.0.14393.0 (当然是你当前拥有的

Windows SDK版本就可以) ->确定

Bug: 无法查找或打开 PDB 文件解决办法

Debug: 工具->选项->调试->常规->启用源服务器支持->符号->Windows符号服务器

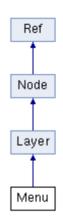
Bug: 应用程序无法正常启动(0xc000007b), 请单击"确定"关闭应用程序/找不打 mvscr110.dll 等

Debug: Microsoft DirectX 工具修复 (关键)

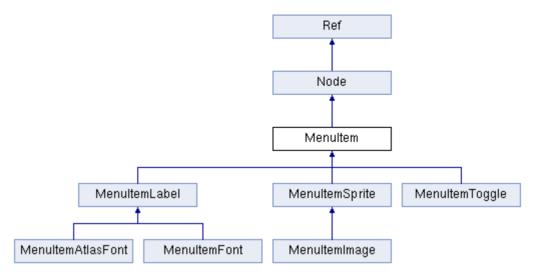
HelloWorld Reference

Cocos2d-x_Menu

- 1. Understand
 - 1. cocos2d-x 游戏引擎中的菜单是由菜单类 Menu 和菜单项 Menultem 来实现的
 - 2. Menu 是 Menultem 的一个容器,里面可以添加若干个菜单项 Menultem
 - 3. 定义菜单项,然后用它们定义初始化菜单 Menu 实例,最后将Menu实例加入 Layer 中显示出来



4. Menultem 又有若干个子类,来实现不同样式的菜单,例如,文本菜单,字体菜单,图片菜单等



2. Function

```
    menu->setPosition(Vec2(origin.x + visibleSize.width / 2, origin.y + visibleSize.height - visibleSize.height / 2));
    // 这里的 x, y 是从左下角开始的, visibleSize.height 应该是整个屏幕的高
```

```
2. menu->alignItemsVerticallyWithPadding(5);
// 垂直方向以padding间隙排列
```

```
3.
    CCMenu及CCMenuItem位置问题/https://blog.csdn.net/u013321328/article/details/21641519
    /** align items vertically */
    void alignItemsVertically(); //垂直方向默认间隙排列
    /** align items vertically with padding
    @since v0.7.2
    void alignItemsVerticallyWithPadding(float padding);//垂直方向以padding间隙排列
    /** align items horizontally */
    void alignItemsHorizontally();//水平方向默认间隙排列
    /** align items horizontally with padding
    @since v0.7.2
    void alignItemsHorizontallyWithPadding(float padding);//水平方向以padding间隙排列
    /** align items in rows of columns */
    void alignItemsInColumns(unsigned int columns, ...);//将items按照列排列
    void alignItemsInColumns(unsigned int columns, va list args);
    /** align items in columns of rows */
    void alignItemsInRows(unsigned int rows, ...);//将items按照行排列
    void alignItemsInRows(unsigned int rows, va list args);
```

Menultem

- 1. MenultemFont
- 2. MenultemImage
- 3. MenultemSprite

Code

```
// 音乐播放
void HelloWorld::displayMusic(Ref* pSender) {
   CocosDenshion::SimpleAudioEngine::sharedEngine()->preloadBackgroundMusic(MUSIC_FILE);
   CocosDenshion::SimpleAudioEngine::sharedEngine()->setBackgroundMusicVolume(0.5);
   if (count % 2 == 0)
        CocosDenshion::SimpleAudioEngine::sharedEngine()->playBackgroundMusic(MUSIC_FILE, true);
   else
        CocosDenshion::SimpleAudioEngine::sharedEngine()->pauseBackgroundMusic();
   count++;
}
```