# dlc地图设计教程

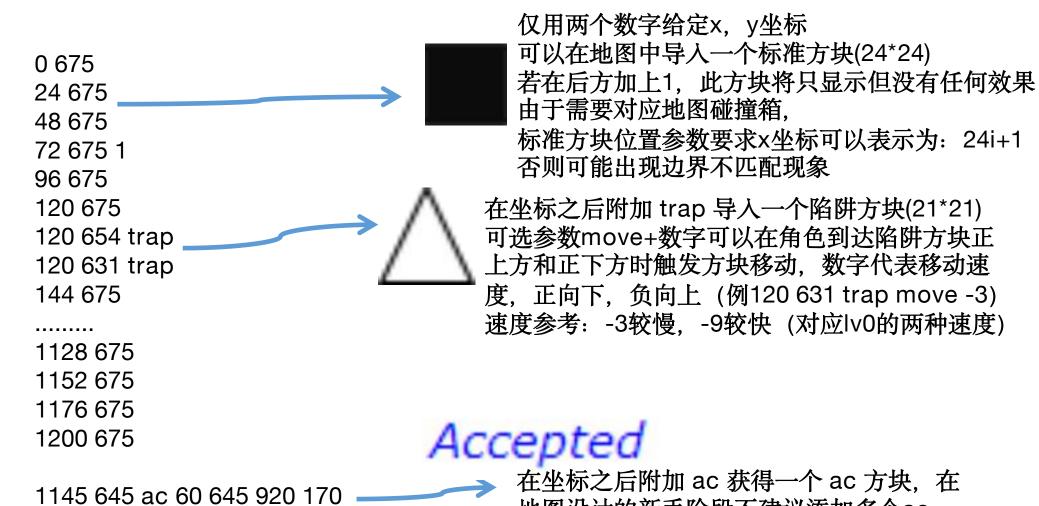
游戏设计: 莫浩宇, 张浩阳

(1200, 0)

注意y轴向下为正

```
This is for beginners. Enjoy yourself! 00110
```

(0, 800)



地图设计的新手阶段不建议添加多个ac。

四...次ac出现的位置参数

在ac之后可以继续添加坐标,作为第二三

\*选学内容: 坐标判定 main#42 def terrain\_check(x,player): try: global terrainx, terrainy #我们写入的地形 for i in range(len(terrainx) - 1): if terrainx[i] <= x < terrainx[i + 1]: #查找player的x坐标位置, 对应的编号 try: #返回一个此x处对应的地形数组,如果此处没有方块将进入例外处理 for j in range(len(terrainy[i]) - 1): #如果此处多于一个可选的y坐标 if player.midtop[1] + 5.5 <= terrainy[i][j] < player.midbottom[1] return terrainy[i][j] #检查player.y位于哪个区间并返回 return terrainy[i][-1] #不在所有区间内,返回最下面的位置 except TypeError: return terrainy[i][0] except:

return 800 #此处没有方块(返回y=800作为下边界),直接掉出边界,角色死亡

\*选学内容: 坐标判定 main#42 课后习题

请问以下方式构建的墙为什么无法完成阻挡行为?要如何修改?

560 524

584 524 #水平台阶

608 524

608 500

608 476

608 452

608 428 #向上延伸

608 404

608 404 #水平台阶

```
隐藏地图函数 (注意python缩进, 这部分相当于直接作为py文件执行)
def draw_hidden_map_{等级}():
                               flag参数,作为一次性读入地图的标志,
   global flag1,flag2,flag3,flag4
                                连续读入会导致游戏卡顿
   if flag1==0 and player.x>=300:
       load_map('./level/level0/hidden_trap.txt')
       flaq1 = 1
   if flag3==0 and flag2==1 and player.x>=980:
       load_map('./level/level0/hidden_trap_2.txt')
       flag3 = 1
格式:
def draw_hidden_map_等级():
    global flag
    if 待读入地图的flag==0 and 前置地图条件 and 玩家位置条件:
        load_map('./level/level{等级})/待读入地图文件名.txt')
        待读入地图的flag=1 #防止多次读入
```

```
初始化函数, 在每一次重新开始关卡时执行
def initial_{等级}():
   global g_start,...\
         flag1, flag2, flag3, flag4, ..., ac_time
   player.x = player.y = 0
   player.isalive = 1
                                               在设计地图的新手阶段
   player.score = 100
                                               只需将你所用的所有flag初始化为0
                                               并注意导入初始地图的文件
   blocks=[]
                                               其余部分无需改动
   acblocks=[]
   trapblocks=[]
                                 #初始化所有方块
   terrainx=[(-32 + 24 * i)for i in range(54)]
   terrainy=[[] for i in range(53)] #初始化地形
   #前面的部分建议不要修改
   load_map('./level/level{等级}/初始地图.txt')
   ac_{time} = 0
                                 #初始化碰到ac的次数
   flag1 = flag2 = flag3 = flag4 = 0 #初始化用到的flag
```

```
文字提示 (嘲讽) 函数 它会在游戏时一直执行, 在这里写代码相当于在update里写
def ac_hints_{等级}():
   if ac time == 1:
       screen.draw.text("...", (675, 300), color='black', fontsize=30, fontname='dpcomic')
   else:
       screen.draw.text("...", (300, 100), color='black', fontsize=40, fontname='dpcomic')
   if flag2 == 1 and flag4 == 0:
       screen.draw.text("....", (300, 150), color='black', fontsize=40, fontname='dpcomic')
       screen.draw.text("...", (300, 200), color='black', fontsize=40, fontname='dpcomic')
   elif flag1 == 1:
       screen.draw.text("...", (300, 150), color='black', fontsize=40, fontname='dpcomic')
       screen.draw.text("...", (300, 200), color='black', fontsize=40, fontname='dpcomic')
格式
def ac_hints_{等级}():
    if 条件:
        screen.draw.text("文字(暂只支持英文)",二元集合坐标,color='颜色',fontsize=字
体大小, fontname='dpcomic')
    #dpcomic为我们游戏自带的字体,您也可以向字体文件夹中添加您喜欢的字体
```

game\_state = 'pass' #过关

```
触碰ac次数函数 它会在游戏时一直执行,在这里写代码相当于在update里写
def ac_is_hit_{等级}():
    global acblocks, ac_time, game_state, bullets
    for b in acblocks:
        if b.colliderect(player):
            ac_time += 1
            if ac_time <= 1:
                b.center = [int(b.tag2.pop(0)),int(b.tag2.pop(0))] #上过cb老师课的同学应该看得懂这是什么意思doge...好吧,就是把ac方块后面的函数pop掉前两个sounds.blip.play()
        elif ac_time == 2: #注意此处过关所需的ac次数要对应</pre>
```

#这里可以用例外处理简化代码,留作习题(bushi)

## 地图设计常见编译错误来源

- 1.文件名和函数名必须按照固定的格式编写,尤其是 levelfunction{等级}中四个函数中等级必须修改成对应的等级。
- 2.ac次数需要与txt文本中的ac后跟随数组相匹配。
- 3.地图导入时文件请采用文件系统相对路径展示, 防止向好友分享您的地图时产生编译错误。
- 4.如果游戏出现卡顿,请检查是否未在地图导入时将标志变量改变导致重复导入

建议先微调level0的文件以熟悉编译操作之后再设计自己的 地图