國立虎尾科技大學機械設計工程系

計算機程式 bg2 期末報告

專題:籃球小遊戲

學生:

40723247 賴冠勛

40723243 劉子源

40723226 高立倫

40723205 王立瑋

40723208 吳烜安

40723248 簡銘誠

摘要

這學期的計算機程式課程即將進入尾聲,老師也要求期末 每個組別必須做出一個小小的遊戲出來,並且要一起偕同 分組的網站。

我們這組的小遊戲是:籃球小遊戲

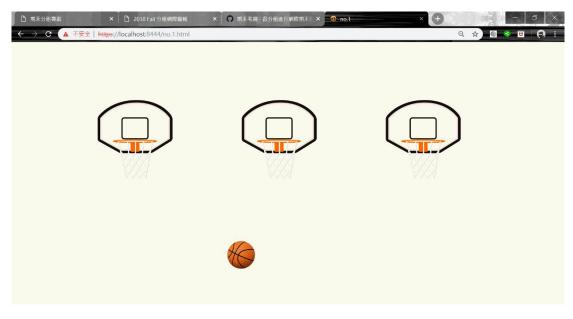
目錄

國立虎尾科技大學機械設計工程系	0
摘要	1
專題:籃球小遊戲	3-6

圖目錄

啚	(一)																	3
啚	(二)																	3
啚	(三)																	3
啚	(四)																	4
啚	(五)																	5
啚	(六)																	5
啚	(七)																	6
昌	(八)																	6

專題:籃球小遊戲



(圖一)

以下是程式內容的解釋

```
@language python
# 導入模組
from ggame import App, ImageAsset, Sprite, MouseEvent
from ggame import Color, Sound, LineStyle, RectangleAsset, CircleAsset, PolygonAsset, SoundAsset
from random import random, randint
```

(圖二)

上述程式是導入設定好的模組

上述程式是定義方向控制變數

```
class Bunny(Sprite):
     asset = ImageAsset("images/1122.png")
    def __init__(self, position):
          super().__init__(Bunny.asset, position)
          # register mouse events
          App.listenKeyEvent('keydown', 'w', w)
App.listenKeyEvent('keydown', 'd', d)
App.listenKeyEvent('keydown', 'a', a)
          self.scale = 0.12
     def step(self):
          global up
          global i
          global q
global life
          if q and self.x < 1750:
               self.x += 50
               q -= 1
          if life and self.x > 50:

self.x = 50
               life -= 1
          if i:
               self.y += 10
               if self.y > 680:
                   i = 0
          if up and self.y > 0:
          self.y -= 10
if self.y < 100:
up -= 1
               i += 1
```

(圖四)

上述程式是定義籃球圖片移動的規則

```
class Sun(Sprite):
    asset = ImageAsset("images/12.png")
    width = 80
    height = 76
    def __init__(self, position):
    super().__init__(Sun.asset, position)
              self.\dot{x} = 800
              self.y = 200
class Sun2(Sprite):
    asset = ImageAsset("images/12.png")
    width = 80
    height = 76
    def __init__(self, position):
    super().__init__(Sun2.asset, position)
    def step(self):
              self.x = 1300
              self.y = 200
class Sun3(Sprite):
    asset = ImageAsset("images/12.png")
    width = 80
    height = 76
         __init__(self, position):
super().__init__(Sun3.asset, position)
    def step(self):
              self.x = 300
```

(圖五)

上述程式是定義籃框圖片位置

```
class A(Sprite):|
    asset = ImageAsset("images/1212.png")
    width = 80
    height = 76

def __init__(self, position):
        super().__init__(A.asset, position)

def step(self):
        self.x = 800
        self.y = 200

class A2(Sprite):

    asset = ImageAsset("images/1212.png")
    width = 80
    height = 76

def __init__(self, position):
        super().__init__(A2.asset, position)

def step(self):
        self.x = 1300
        self.y = 200

class A3(Sprite):

    asset = ImageAsset("images/1212.png")
    width = 80
    height = 76

def __init__(self, position):
        super().__init__(A3.asset, position)

def step(self):
        self.x = 300
        self.y = 200
```

(圖六)

上述程式是定義籃框圖片位置

```
class DemoApp(App):

    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.sun = Sun((self.width/2, self.height/2))
        self.sun2 = Sun2((self.width/2, self.height/2))
        self.sun3 = Sun3((self.width/2, self.height/2))
        Bunny((900,700))
        self.A = A((self.width/2, self.height/2))
        self.A2 = A2((self.width/2, self.height/2))
        self.A3 = A3((self.width/2, self.height/2))

    def step(self):
        Override step to perform action on each frame update
        """

        Override step to perform action on each frame update
        for bunny in self.spritelist:
            bunny.step()
```

(圖七)

上述程式是 定義執行參數(執行必須靠這串)

Create the app
app = DemoApp()
Run the app
app.run()

(川圖)

執行程式