第七組分組專題報告

主題: 貪吃牛

小組名單:

組長 40523245 謝東廷 負責:撰寫程式

組員 40523204 許馨予 負責:找參考資料

組員 40523205 葉琪惠 負責:投影片製作

組員 40523206 潘巧昕 負責:小組網頁更新

組員 40523234 陸嘉涵 負責:小組網頁更新

組員 40523925 陳敬杰 負責:報告撰寫

參考資料:

程式參考

https://github.com/mdecourse/kmolgame

遊戲影片:

https://www.youtube.com/watch?v=pCB0X9rc01s

第七組之部分程式

Kmolgame 內部各範例

圖片取材

https://www.google.com.tw/

製作動機:

参考完kmolgame的範例,我們決定以貪吃蛇的遊戲為出發點, 再加上我們的創意,來製作這個小遊戲-貪吃牛。移動牛去吃草,如 果路上碰撞到農夫,農夫就會變孔子。

程式介紹:

導入模組

從ggame中導入下列需要用到的模組。

```
1 @language python
2 # 導入模組
3 from ggame import App, ImageAsset, Sprite, MouseEvent, Frame, TextAsset
4 from ggame import Color, Sound, LineStyle, RectangleAsset, CircleAsset, PolygonAsset, SoundAsset
5 from random import random, randint
6 import math
7 from time import time
```

設定變數

設定以下變數提供後面程式使用。

```
up = 0
down = 0
right = 0
left = 0
pg = 0
gg = 0
```

設定函數

方向函數設定。

```
def w(event):
global up
global down
global right
global jet
global pg
pg = 3
up = 1
down = 0
right = 0
left = 0

def s(event):
global down
global right
global pg
pg = 1
up = 0
down = 1
right = 0
left = 0

def s(event):
global pg
pg = 1
up = 0
down = 1
right = 0
left = 0

def d(event):
global up
global down
global right
global jet
global pg
pg = 1
up = 0
down = 1
right = 0
left = 0
```

```
left = 0

def d(event):
global up
global down
global right
global left
global pg
pg = 0
up = 0
down = 0
right = 1
global up
global left to
global left to
global up
global left to
gl
```

定義物件

設定物件的圖片、移動參數、大小屬性以及隱藏屬性等。

```
class GG(Sprite):

asset = ImageAsset("images/allpass.png")

def __init__(self, position):
    super()__init__(GGasset, position)
    self.scale = |
        self.visible = False

def step(self):
    if gg:
        self.visible = True

class G(Sprite):

asset = ImageAssbt("images/farmer.png")

def __init__(self, position):
    super()_init__(Gasset, position)
    self.scale = 0.5

def step(self):
    if random() < 0.1:
        self.x + = randim(<.50,50)
        self.y += randim(<.50,50)
```

```
class Bunny(Sprite):

asset = ImageAsset("images/cow.png",Frame(0,0,500,500,1)

def __init__(self, position):
    super()__init__(Bunny.asset, position)
    App.listenKeyEvent(Keydown', 'w', w)
    App.listenKeyEvent(Keydown', 'd', d)
    del step(self):
    global up
    global pg
    global pg
    selfusel = 0.3

del step(self):
    global pg
    selfusel pp.
    jobal pg
    selfusel pp.
    if up and selfy > 0:
        self.settmage(pg)
        self.y = 10
    if down and selfy < 770:
        self.settmage(pg)
        self.y = 10
    if ight and self.x < 1710:
        self.settmage(pg)
        self.settmage(pg)
        self.settmage(pg)
        self.settmage(pg)
        self.settmage(pg)
```

```
asset = ImageAsset("images/#E.png")

def __init__(self_position);
surer0.__init__(Aasset, position)

self.seale = 0.1

def __init__self_position);
asset = ImageAsset("images/#E.png")

def __init__self_position);
surer0.__init__self_position);
self.seale = 0.15

def __init__self_position);
self.seale = 0.16

def __init__self_position);
self_position];
```

定義啟動參數

啟動參數以及物件的初始位置。





自評成績:

組長	40523245	謝東廷	65	分
組員	40523204	許馨予	65	分
組員	40523205	葉琪惠	65	分
組員	40523206	潘巧昕	65	分
組員	40523234	陸嘉涵	65	分
組員	40523925	陳敬杰	65	分