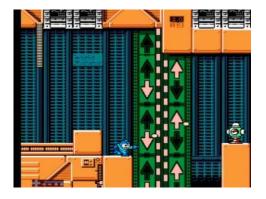
The Warrior



The Warrior เป็นเกมแนวผจญภัย โจมตีมอนสเตอร์และผ่านค่านเพิ่มความท้ำทายเกมไปเรื่อย ๆ ที่มาของ ชื่อเกม The Warrior มาจากที่ตัวเอกเราจะรับบทเป็นนักรบในการปราบมอนสเตอร์และผ่าฟืนอุปสรรคต่าง ๆ และบอสของเกมนี้เป็นมิโนทอร์ ตามตำนานกรีซ มิโนทอร์จะอยู่ในวงกตและธิสซูสเป็นนักรบผู้ที่ผ่าฟืน อุปสรรคในวงกตและสามารถพิชิตมิโนทอร์ลงได้ จึงตั้งชื่อเกมว่า The Warrior ที่แปลว่า นักรบ เพราะอยากให้ผู้ เล่นรับบทเป็นนักรบผู้กล้าหาญผ่าฟืนอุปสรรคและเอาชนะเกมได้

ซึ่งเกมผมได้รับแรงบันดาลใจมาจากเกม Mario กับ Rockman ซึ่งจะเป็นเกมแนวผจญภัยที่ดังในยุค 90 แล้ว ผมก็เคยเล่นและเคยเห็นผ่านตามาบ้าง การเล่นไม่เข้าใจยากและสนุกมาก

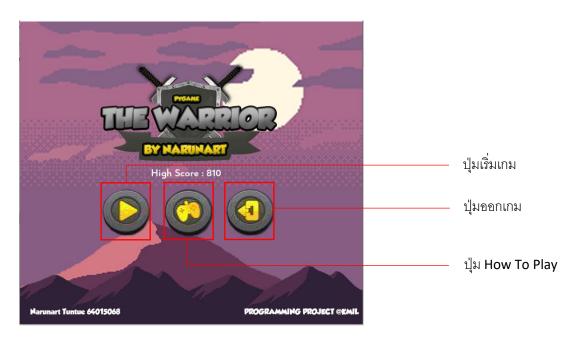




เกม Mario เกม Rockman

วิธีการเล่น

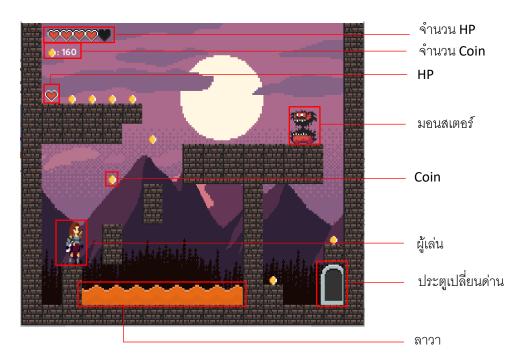
หน้าMenu



หน้า How To Play



หน้าเกม



เกมนี้จะจบเมื่อ

- หัวใจหมด เกมจะ Over
- ตกลาวา เกมจะ Over
- ฆ่าบอสเสร็จ เกมจะ Clear

การเก็บคะแนน จะขึ้นอยู่กับจำนวน Coin ที่เก็บได้โดยถ้า Score ปัจจุบันมากกว่า High Score จะทำการ เขียนข้อมูล High Score ขึ้นมาใหม่

คริบายโค้ด

EMPTY WINDOW

```
🔁 TheWarrior.py 🤇
     import pygame
      from pygame import mixer
      mixer.init()
     WINDOW WIDTH = 680
     WINDOW HEIGHT = 600
     screen = pygame.display.set_mode((WINDOW_WIDTH, WINDOW_HEIGHT))
     pygame.display.set_caption("The Warrior")
```

Set ค่าต่าง ๆ ที่ใช้

```
ROWS = 15
COLS = 17
TILE_SIZE = WINDOW_HEIGHT // ROWS
start_game = False
score = 0
moving_left = False
moving right = False
shoot = False
```

Load Images

```
rVMangU
ing_list = []
for x in range(TILE_TYPES):
    ing = pygame.lmage.load(f'ing/tlle/(x'.png'))
    if x = 7 :
        ing = pygame.transform.scale(ing, (50, 80))
                  ing - pygame.transform.scale(ing, (TILE_SIZE, TILE_SIZE))
ing_list.append(ing)
attainfized
bullet_img - pygome.image.load('img/Fire/Fire.png').convert_alpha()
bullet_img - pygome.tronsform.scale(bullet_img, (59, 42))
#NAMERICALIDARY bullet_demon - pygame.image.load('img/Fire/demon.png').convert_alpha() bullet_demon - pygame.transform.scale(bullet_demon, (59, 42))
stumm izem
heal box_ling = pygame.image.load('img/icons/heart.png').convert_alpha()
heal box_ling = pygame.transform.scale(heal box_ling, (30, 20))
heal box_ling = pygame.transform.scale(heal box_ling, (30, 20))
heal_box = pygame.transform.scale(heal_box_ling, pump').convert_alpha()
heal_box = pygame.transform.scale(heal_box_ling, (25, 25))
conl.pox_ling = pygame.transform.scale(coin_box_ling, ng).convert_alpha()
coin_box_ling = pygame.transform.scale(coin_box_ling, (30, 20))
ittm_boxs = (
stransulum meru isag pogane.inage.load('ing/GUI/main.png') meru isag pogane.transform.ccale(meru imag. (686, 660)) meru isag pogane.transform.ccale(meru imag. (686, 660)) over-isag pogane.inage.load('ing/GUI/Ocer.png') over-isag pogane.inage.load('ing/GUI/Ocer.png') over-isag pogane.inage.load('ing/GUI/Ocer.png') clear_isag pogane.inage.load('ing/GUI/Ocer.png') clear_isag pogane.transform.scale(clear_isag. (689, 680)) hoozplay_isag pogane.inage.load('ing/GUI/Ocer.play.png') hoozplay_isag pogane.transform.scale(hoozplay_isag. (689, 680))
   #Stassipum

star_fmg = pygame.image.load('imp/GUI/start.png').convert_alpha()

exit_img = pygame.image.load('imp/GUI/out.png').convert_alpha()

homplay_img = pygame.image.load('imp/GUI/how.png').convert_alpha()

homplay_img.melimge.load('imp/GUI/how.png').convert_alpha()
whom's by img 1 = pygame.image.load('img/background/parallax-mountain-bg.png') bg.img 1 = pygame.trunsform.scale(bg.img.1, (1000, 600)) bg.img.2 = pygame.trunsform.scale(bg.img.1, (1000, 600)) bg.img.2 = pygame.impe.load('img/background/parallax-mountain-foreground-trees.pr bg.img.2 = pygame.trunsform.scale(bg.img.2, (1000, 600)) bg.img.3 = pygame.trunsform.scale(bg.img.3, (1000, 600)) bg.img.3 = pygame.trunsform.scale(bg.img.3, (1000, 600)) bg.img.4 = pygame.trunsform.scale(bg.img.3, (1000, 600)) bg.img.4 = pygame.trunsform.scale(bg.img.4, (1000, 600)) bg.img.5 = pygame.trunsform.scale(bg.img.4, (1000, 600)) bg.img.5 = pygame.trunsform.scale(bg.img.4, (1000, 600))
```

Sounds and Music

```
pygame.mixer.music.load('sound/Sound_BG.wav')
    pygame.mixer.music.set_volume(0.3)
    pygame.mixer.music.play(-1, 0.0, 5000)
    coin_fx = pygame.mixer.Sound('sound/coin.wav')
40 coin_fx.set_volume(2)
    health_fx = pygame.mixer.Sound('sound/alive.wav')
    health_fx.set_volume(2)
     hit_fx = pygame.mixer.Sound('sound/hit.wav')
    hit_fx.set_volume(0.3)
    completed_fx = pygame.mixer.Sound('sound/completed.wav')
   completed_fx.set_volume(0.3)
    over_fx = pygame.mixer.Sound('sound/game_over.wav')
    over_fx.set_volume(0.3)
    fire_fx = pygame.mixer.Sound('sound/fire.wav')
    fire_fx.set_volume(0.3)
     hit_player_fx = pygame.mixer.Sound('sound/hit_player.wav')
     hit_player_fx.set_volume(0.3)
```

Load Font

```
font = pygame.font.Font('Noah-Bold.otf', 20)
```

ฟังก์ชันโชว์ Score บนเกม

```
coin_img = pygame.image.load('img/Icons/coin.png').convert_alpha()
coin_img = pygame.transform.scale(coin_img, (20, 20))
img = font.render(text, True, text_col)
screen.blit(coin_img, (x, y-2))
screen.blit(img, (x + 20, y-5))
```

สร้างไฟล์ txt เก็บ High Score

```
if os.path.exists('score.txt'):
     with open('score.txt', 'r') as file:
    high_score = int(file.read())
    high_score = 0
```

ฟังก์ชัน Reset ค่าน

```
def reset_level():
   bullet_group.empty()
    item_box_group.empty()
   zombie_group.empty()
   demon_group.empty()
   boss group.empty()
   exit group.empty()
   rava_group.empty()
   property_group.empty()
   data = []
for row in range(ROWS):
       data.append(r)
   return data
```

Class Player

```
SS Player

SS Player (System Aprile Aprile);

of __init__(self, x, y, speed);

opt__init__(self, x, y, speed);

self, allow - true
self, apped - speed
self, about_cooldown = 0
self, asec_health = 5
self, asec_health = 5
self, asec_health = 1

                                           self.image = self.animation_list[self.action][self.frame_index]
self.rect = self.image_set_rect()
self.rect.x = self.rect.y = self.rect.y = self.rect.y = y
self.rect.x = self.rect.y = y
self.vidth = self.image_set_width()
self.hitbox = (self.rect.x + 45, self.rect.y +35, 28, 75)
```

การเคลื่อนใหวของ Class Player

```
#update @?azes
def update(self):
    self.update_animation()
    self.check_alive()
    if self.shoot_cooldown > 0:
        self.shoot_cooldown -= 1
                                                                                      we(nof, moving_right):

dx = 0
dy = 0
elsinium:
dy = 0
elsinium:
dy = 0
elsinium:
dx = 0
elsinium:
dx = 0
elsinium:
dx = self.speed
dx = self.direction = 1
elsinium:
dx = self.speed
self.direction = 1
elsinium:
elsinium:
dx = self.speed
self.direction = 1
ensiles
                                                                                            #Internation
#Inte
                                                                                self.in_air = True
self.in_air = True
self.vel_y += GRAVITY
if self.vel_y > 10:
    self.vel_y > 10:
    self.vel_y = Self.vel_y
    self.vel_y
if mindow
if tile()_colliderect(self.rect.x + 45 + dx , self.rect.y +35, 20, 75):
    if tile()_colliderect(self.rect.x + 45, self.rect.y +35 + dy, 20, 75):
    if self.vel_y = 0
        self.vel_y = 0
        dy = tile(]_loutton - self.rect.top
    elif.vel_y > 0
        self.vel_y = 0
        self.vel_y = 0
        self.vel_y = 0
        self.vel_y = 0
```

ตรวจสอบสถานะของ Class Player

```
fmmd
for property_in property_group:
if property_rect.colliderect(self.hitbox) and clear_num -- 1:
    self.complete * rine
    completed_fx.play()
```

ฟังก์ชันการ โจมตีของ Class Player

```
on(suf);
self-stoot.coaldon == 0 :
bit_fs.jbay()
self-stoot.coaldon = 20
bullet = bullet(self-rect.centerx + 25 * self-direction, self-rect.centery + 5, self-direction,
bullet_group.add(bullet)
```

Animation ของ Class Player

```
#เปลี่ยนรป
def update action(self, new action):
if new_action != self.action :
       self.action = new_action
       self.frame_index = 0
       self.update_time = pygame.time.get_ticks()
```

เช็คสถานะ HP ของ Class Player

```
def check alive(self):
 if self.health <= 0 :
    self.health = 0
self.alive = False
self.update_action(4)
```

ฟังก์ชันตำแหน่ง และ Draw Class Player

```
def setlocation(self, x, v):
       setionation(seti, x, y).
self.rect.center = (x, y)
self.rect.x = x
self.rect.y = y
self.hitbox = (self.rect.x + 45, self.rect.y +35, 20, 75)
def draw(self):
    screen.blit(pygame.transform.flip(self.image, self.flip, False), self.rect)
    #_pygame.draw.rect(screen, (255,255,255), self.hitbox, 2)
```

Class Enemy

```
lass Enemy(pygame.sprite.Sprite):
    def __init__(self, char_type, x, y, speed)
        pygame.sprite.Sprite.__init__(self)
                                            f.memy(nygame.sprite.);ef.mey(nygame.sprite.);ef.mey(nygame.sprite.sprite.init_(self)
spgame.sprite.Sprite._init_(self)
self-allwer_spreachar_type
self-allwer_spreachar_type
self-spreachar_type
self-sp
                                                                       ตโหลดรุปหางๆ
animation_types = ['Idle', 'run', 'Death', 'Attack']
for animation in animation_types:
                                                                                inination.types = __...or
property = __...or
p
                                                                                                                         if self.char_type == 'boss' :
   iag = pygame.transform.scale(img, (150, 150))
   temp_list.append(img)
                                                                                     elif animation == 'Death' and self.char.type != 'boss':
    img = pygame.transform.scale(img, (80, 80))
    temp_list.append(img)
elif self.char.type != 'boss':
    img = pygame.transform.scale(img, (80, 80))
    temp_list.append(img)
self.animation_list.append(temp_list)
                                                     self.ansation_list.append(temp_list)

self.ansge = self.aniamiton_list[self.action][self.frame_index]

self.nect = self.image_set_rect()

self.nect.conter = (x, y)

self.nect.conter = (x, y)

self.nect.conter = 0

self.ading = Falic

self.ading = Falic

self.ading_counter = 0

self.diling_counter = 0

self.diling_counter = 0

self.diling_counter = 0

self.diling_repse = 'boss' :

self.hitbox = (self.rect.x + 40, self.rect.y +35, 60, 100)

elif self.cham_type = 'boss' :

self.hitbox = (self.rect.x + 25, self.rect.y +10, 40, 70)
```

การเคลื่อนใหวของ Class Enemy

ฟังก์ชันการ โจมตีของ Class Enemy

```
| 1900 | 1910 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 | 1911 |
```

Animation และ เช็คสถานะ HP ของ Class Enemy

```
dispersion of the control of the con
```

ฟังก์ชัน โจมตี Player และ <u>Draw Class Enemy</u>

ฟังก์ชันสร้าง Coin กับ HP

```
self-indam/funding
self-indam/fu
```

ฟังก์ชันสร้างประตูเปลี่ยนค่าน

ฟังก์ชันสร้างลาวา

```
532 enfishini
533 class Renz(oygane.sprite.Sprite);
544 def_init_(self, leg, x, y);
555 pygame.sprite.Sprite_init_(self)
566 self.lampe' self.lampe.get_rect()
577 self.rect = self.lampe.get_rect()
588 self.rect.miltop = (x + TIL_SIZE // 2, y + (TILE_SIZE - self.lampe.get_beight()))
```

ฟังก์ชันสร้างสมบัติ

ฟังก์ชันสร้างกระสุน

โค้ดหน้า Menu

ฟังก์ชันสร้างปุ่ม Button

ฟังก์ชันรวมกลุ่มของแต่ละฟังก์ชัน

โค้ดอ่านข้อมูลจากไฟล์อื่น

โค้ดหน้า Menu

```
7:9 vm = frue
7:0 while run:
7:0 clock.tick(FPS)
7:2 enthung
7:2 enthung
7:2 enthung
7:3 enthung
7:4 enthung
7:5 enthung
7:5 enthung
7:6 enthung
7:7 enthung
7:7 enthung
7:8 enthung
7:9 e
```

โค้ดหลังกดเริ่มเกม ให้สร้างรูปต่าง ๆ และ Player

โค้ดสร้าง Enemy

โก้ดเปลี่ยน Animation ของ Player และ เปลี่ยนด่าน

โค้ดตรวจสอบ Game Clear

โค้คตรวจสอบ Game Over

โค้ดสร้างหน้า How To Play

Event Loop

```
891
892 for event in pygame.event.get():
893 if event.type == pygame.QUIT:
894 run = False
```

Keyboard Events & Quit Event