

Rabbit Hood

Pygame : 비디오 게임 작성 용으로 설계된 크로스 플랫폼 Python 모듈 세트



구현 목표 및 사전조사



- 평소에 Video게임도 즐겨 하며, 게임을 직접 만들어보고 싶었다.
- 친구와 함께 하기 위해서 2p 게임으로 만들고 싶었다.

>> Pygame을 이용하자!



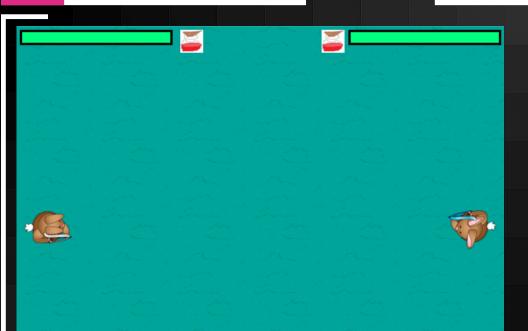
- 효과음, 사진 등 게임에 생동감을 더해줄 여러가지가 필요했다.

>> Open Source 를 활용하여 또는 직접 만들어서 사용하자!

Rabbit Hood

* * * * * * * * * * * * * * * * * *

구현 목표 및 사전조사 (요구사항)



4) 각 플레이어의 HP값에 맞는 HP bar를 이미지로 그린다.

- 2) 상대의 HP값을 깎는 화살 구현!
- 3) HP값을 증가시키는 포션 구현

- 1) 플레이어의 위치를 방향키로 조작!
 - 5) 한 사용자의 HP값이 0이 될 경우 게임을 멈추고 승자를 알리는 이미지를 그린다.

소프트웨어 구조 설계

2

```
설계 단계에서는
import pygame
                                     큰 틀을 만들어 놓고 그것을 기반으로 작성함.
pygame.init()
width, height = 640, 480
screen=pygame.display.set_mode((width, height))
player = pygame.image.load("resources/images/dude.png")
While 1:
   screen.fill(0)
   # 6 - draw the screen elements
                                      #1 Pygame 모듈 import
   screen.blit(player, (100,100))
   pygame.display.flip()
                                      #2 프로그램이 실행 되었을 때의 초기 설정
   for event in pygame.event.get():
      # check if the event is the X button #3 게임구현의 메인코드
          pygame.quit()
          exit(0)
```

구현 상세 설계 및 코딩

2

```
#10 - Winner check
if key1[0]:
                                       if healthvalue 1 == 0:
   if playerpos1[1] > 50:
                                            running = 0
      playerpos1[1]-=5
                                            winner = 2
elif key1[1]:
   if playerpos1[1] < height - 60:</pre>
                                            break
      playerpos1[1]+=5
                                        elif healthvalue_2 == 0:
                                            running = 0
                                            winner = 1
if key2[0]:
   if playerpos2[1] > 50:
                                            break
      playerpos2[1]-=5
                                     if winner == 2:
elif key2[1]:
   if playerpos2[1] < height - 60:</pre>
                                          pygame.mixer.music.stop()
      playerpos2[1]+=5
                                          screen.blit(player2_win, (0,0))
if len(arrow1_xy) != 0:
                                     elif winner == 1:
   for i, axy in enumerate(arrow1_xy):
                                         pygame.mixer.music.stop()
      axy[0] += 20
                                          screen.blit(player1_win, (0,0))
      arrow1_xy[i][0] = axy[0]
      if axy[0] >= width:
                                     while 1:
          arrow1 xy.remove(axy)
                                          for event in pygame.event.get():
                                              if event.type == pygame.QUIT:
안에 있는 for loop을 나와서는 실제 player를 움직이게 하고,
```

체력이 0이 되는 player가 있다면, 승패를 판단하고 표시한다.

Rabbit Hood



4

시연 동영상

