

## 어떤 활동을 했는지

-먼저 유튜브를 통해 핑퐁게임의 구조와 코드를 파악

-이해안되는 코드를 하나하나 바꿔가며 그 코드의 역할을 파악하며 코드에 따라 게임이 달라지는 변화를 관찰하며 코드의 쓰임새를 이해함

-이해한 코드들을 바탕으로 나만의 방식으로 코드를 수정해 게임을 만들고 코드를 응용시킴

## - 작성한 코드들

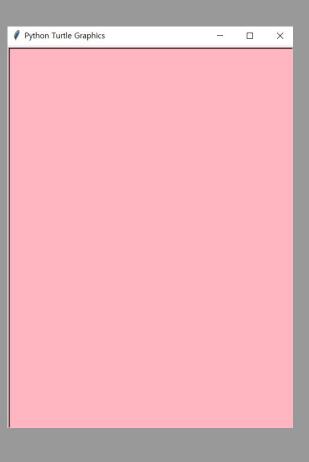
#### #터틀 그래픽 모듈 불러오기

import turtle as t import random import time

def right():
 if player.xcor() <160:
 player.forward(30)
def left():</pre>

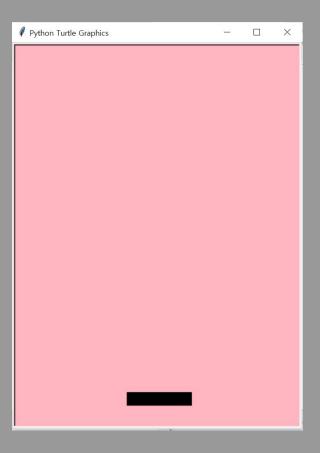
player.backward(30)

if player.xcor() >-160:



#### #플레이어 객체 생성

```
#player
player= t.Turtle()
player.shape("square")
player.shapesize(1,5)
player.up()
player.speed(0)
player.goto(0,-250)
```



## #볼 객체 생성

#ball

ball =t.Turtle()

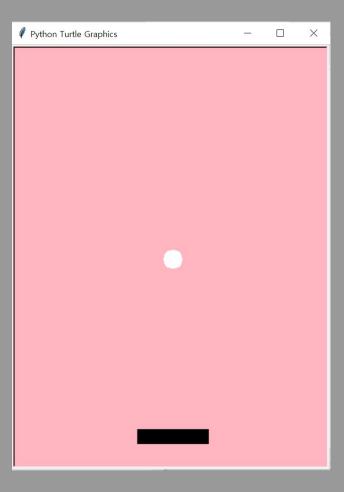
ball.shape("circle")

ball.shapesize(1.3)

ball.up()

ball.speed(0)

ball.color("white")



#### #플레이어 객체와 볼 객체 이동

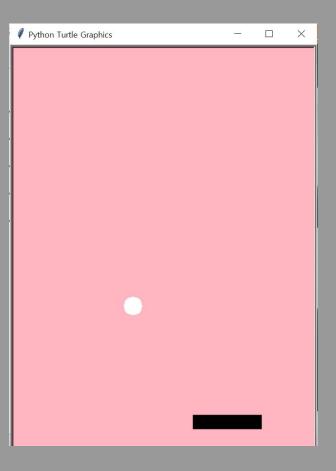
t.listen()

t.onkeypress(right, "Right")

t.onkeypress(left, "Left")

ball\_xspeed =3

ball\_yspeed =3



#### #점수표시

game\_on=True

life=3

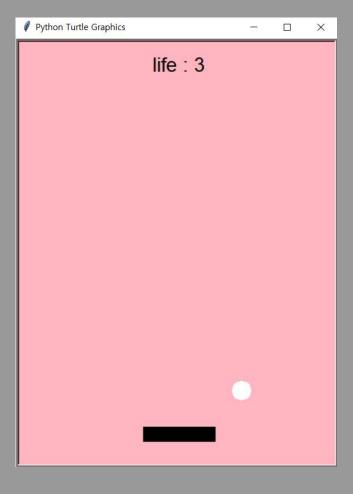
#score

t.up()

t.ht()

t.goto(0,250)

t.write(f"life: {life}", False, "center", ("",20))

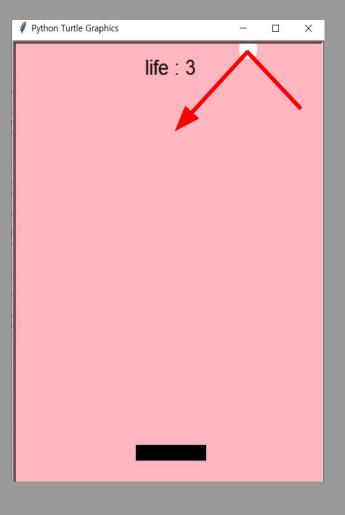


#### #벽에 볼 튕기기

if ball.ycor()>300:

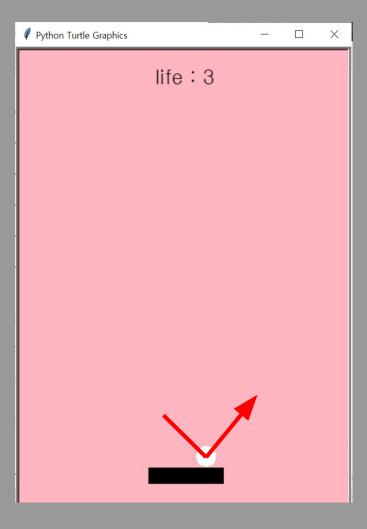
ball yspeed\*=-1

```
while game_on:
  new_x=ball.xcor() +ball_xspeed
  new_y=ball.ycor() +ball_yspeed
  ball.goto(new_x,new_y)
  if ball.xcor() >200 or ball.xcor() <-200:
    ball_xspeed*=-1
```



## #패드에 볼 튕기기

if player.distance(ball) <50 and -250 < ball.ycor() <-235: ball\_yspeed\*=-1



```
X
      life: 2
```

# #life 줄어들기

```
if ball.ycor() <-300:
     life -= 1
     t.clear()
     t.write(f"life: {life}", False, "center", ("Arial",20))
     time.sleep(0.5)
     ball.goto(0,100)
     ball_xspeed*=-1
     ball_yspeed*=-1
```

## #게임종료

```
if life==0:
    game_on=False
    t.goto(0,0)
    t.write("Game Over", False,
"center", ("",20))
```



- 활동 소감

### 전주혁

같이 합을 맞춰서 하니 이해하기 어려운것도 쉽게 이해할 수 있었고

또 팀원이 모르는 부분을 가르쳐 줄때 스스로 한번더 이해할 수 있어서 파이썬을 이해하는데 효과적이었다.

## 권수지

처음엔 막막했지만 같이 진행할 활동을 고르면서 파이썬이 어느 부분에 쓰일 수 있는지 알게되었고

게임을 만들면서 모르는 부분을 공부해가며 해결나가는 과정이 재미있었다.

