GitHub repository 주소 : https://github.com/rkdalswns007/osw

lastMoveSidewaysTime = time.time()

```
1. 함수의 역할
makeTextObjs() - 텍스트를 만드는 단축 함수
: 파라미터로 객체를 받아 render method를 호출 한 후 Surface와 Rect객체를 반화한함
checkForKeyPress()
: keyup 이벤트가 발생했는지 이벤트 큐를 찾음.
key down 이벤트를 찾아서 이벤트 큐에서 제거함.
showTextScreen() - 텍스트 스크린 함수
: 글자를 표기해줌
calculateLevelAndFallFreq()함수
: 플레이어의 점수에 따라 레벨을 올리고 떨어지는 속도를 조정해주는 함수
int 는 반내림 하므로 int(score/10)+1 해준것임.
레벨에 따라 속도를 fallFreq를 줄여줌.
getNewPiece() - 새 피스 만드는 함수
무작위로 피스를 만듬
딕셔너리를 만들어서 newPiece를 만든 후 변환함.
2. 호출 순서 및 조건
실제 게임을 수행하는 코드는 runGame()에 있고 main() 함수는 무작위로 노래를 틀어주고 게임 끝을 설정해준다.
runGame() 함수
: 시작전 초기화 작업을 하고 FallingPiece는 현재 떨어지고 있는 플레이어가 회전시킬 수 있는 피스로 설정.
nextPiece는 다음번에 떨어 뜨릴 피스임
#game loop
:이벤트 처리 루프는 플레이어가 떨어지느는 피스를 회전시키거나 피스를 이동하거나 잠시 게임을 멈출 때 발생하는 이벤트를 처리함.
if(event.key == K_p):
: p를 누르면 게임을 잠깐 멈출 수 있음. 이때 보드를 가림. DISPLAYSURF.fill을 통해 화면 가리고 노래 멈춤.
elif (event.key == K_LEFT or event.key == K_a):
               movingLeft = False
            elif (event.key == K_RIGHT or event.key == K_d):
               movingRight = False
            elif (event.key == K_DOWN or event.key == K_s):
               movingDown = False
: 키에서 손을 땠을때 False 값으로 설정한다!
이 의미는 플레이어가 더 이상 그 방향으로 움직이려고 하지 않음을 의미함.
         elif event.type == KEYDOWN:
            # moving the piece sideways
            if(event.key == K_LEFT or event.key == K_a) and isValidPosition(board,fallingPiece,adjX=-1):
               fallingPiece['x'] -= 1
               movingLeft = True
               movingRight = False
               lastMoveSidewaysTime = time.time()
         elif (event.key == K_RIGHT or event.key == K_d) and isValidPosition(board, fallingPiece, adjX=1):
               fallingPiece['x'] += 1
               movingRight = True
               movingLeft = False
```

: adjx 에 -1값을 주면 왼쪽으로 한 칸 이동한 위치에서 피스의 위치가 적절한지를 검사한다. +1이면 오른쪽 y는 위아래에 대해 회전시킴

elif event.key = K_SPACE:
 movingDown = False
 movingRight = False
 movingLeft = False
 for i in range(1,BOARDHEIGHT):
 if not isValidPosition(board,fallingPiece,adjY=1):
 break
 fallingPiece['y']+=i-1

: 플레이어가 스페이스 키를 치면 현재 피스는 바로 아래로 떨어짐. 우선 프로그램은 아래로 착지하기위해 얼마나 많은 공간이 남았는지 확인해야함. isValidPosition 이 False를 반환하면 더 이상 아래로 내려갈수 없고 True를 반환하면 피스가 한 칸 아래로 이동할 수 있음을 의미함.