Лабораториска вежба 4

Wormy

1.

- Import на time за мерење на моменталното време со времето поминато после 45та секунда со копирање на wormCoords и мали измени се spawn нов црв

```
direction1 = [LEFT_UP_DOWN_RIGHT]

if random.choice(direction1) == UP:
    newHead1 = {'x': wormCoords1[HEAD]['x'], 'y': wormCoords1[HEAD]['y'] - 1}

elif random.choice(direction1) == DOWN:
    newHead1 = {'x': wormCoords1[HEAD]['x'], 'y': wormCoords1[HEAD]['y'] + 1}

elif random.choice(direction1) == LEFT:
    newHead1 = {'x': wormCoords1[HEAD]['x'] - 1, 'y': wormCoords1[HEAD]['y']}

elif random.choice(direction1) == RIGHT:
    newHead1 = {'x': wormCoords1[HEAD]['x'] + 1, 'y': wormCoords1[HEAD]['y']}
```

- Креирање на листа од страни кои со помош на random функцијата ќе му овозможат на новиот црв да се движи случајно.

```
if ((time.time() - start) > 45):
    if wormCoords1[HEAD]['x'] == wormCoords[HEAD]['y'] == wormCoords[HEAD]['y']:
    pass
else:
    del wormCoords1[-1]
```

- Откако ќе се додади вториот црв проверка за судир помеѓу двата црви

2.

- Слично како со apple 3 нови random елементи се генерираат на рандом локација. ExtraPts е променлива во која ќе се чуваат дополнителните поени од новите елементи

```
if wormCoords[HEAD]['x'] == apple1['x'] and wormCoords[HEAD]['y'] == apple1['y']:
    extraPts += 2
    apple1 = getRandomLocation()

if wormCoords[HEAD]['x'] == apple2['x'] and wormCoords[HEAD]['y'] == apple2['y']:
    extraPts += 2
    apple2 = getRandomLocation()

if wormCoords[HEAD]['x'] == apple3['x'] and wormCoords[HEAD]['y'] == apple3['y']:
    extraPts += 2
    apple3 = getRandomLocation()

if ((int((time.time() - start)) % 5) == 0):
    apple1 = getRandomLocation()

apple2 = getRandomLocation()

apple3 = getRandomLocation()

apple3 = getRandomLocation()

apple3 = getRandomLocation()
```

- Првите 3 услови служат за кога главниот црв ќе собере некој од овие елементи да се додадат нови 2поени и истиот елемент да добие нова локација. Додека последниот услов на секои 5 секунди ја променува локацијата на овие бонус елементи.

```
def showGameOverScreen():
    gameOverFont = pygame.font.Font('freesansbold.ttf', 60)
    buttonFont = pygame.font.Font('freesansbold.ttf', 30)
    gameSurf = gameOverFont.render('Game', True, WHITE)
    overSurf = gameOverFont.render('Over', True, WHITE)
    startSurf = buttonFont.render('Start from the beggining', True, GREEN, DARKGRAY)
    quitSurf = buttonFont.render('Quit', True, GREEN, DARKGRAY)
    gameRect = gameSurf.get_rect()
    overRect = overSurf.get_rect()
    startRect = startSurf.get_rect()
    quitRect = quitSurf.get_rect()
    gameRect.midtop = (WINDOWWIDTH / 2, 10)
    overRect.midtop = (WINDOWWIDTH / 2, gameRect.height + 10 + 25)
    startRect.midtop = (WINDOWWIDTH / 2, 200)
    quitRect.midtop = (WINDOWWIDTH / 2, 250)
    DISPLAYSURF.blit(gameSurf, gameRect)
    DISPLAYSURF.blit(overSurf, overRect)
    DISPLAYSURF.blit(startSurf, startRect)
    DISPLAYSURF.blit(quitSurf, quitRect)
```

- Ce креираат startSurf,quitSurf,startRect,quitRect кои со подесување на димензиите добиваат display на завршниот екран

```
while True:

if checkForKeyPress():

pygame.event.get()_# clear event queue

return

for event in pygame.event.get():

if event.type == MOUSEBUTTONDOWN:

if startRect.collidepoint(pygame.mouse.get_pos()):

return

if quitRect.collidepoint(pygame.mouse.get_pos()):

terminate()
```

- Додавање на eventHandling на овие 2 копчиња, односно при клик на старт return играта започнува одново или quit кое ја terminate или играта завршува