Nama: Satria Nur Saputro

Kelas: Kangae

Domain: RL

Student Activity 1 & 2

Link github: https://github.com/Jkenyut/RL_activity

Student Activity 1

Mengubah tata letak environment, mulai dari posisi robot, posisi goal, dan tata letak obstacle.

- Mengubah letak obstacle = obstacle 1 gambar tree1 dan obstacle 2 gambar road_closed1

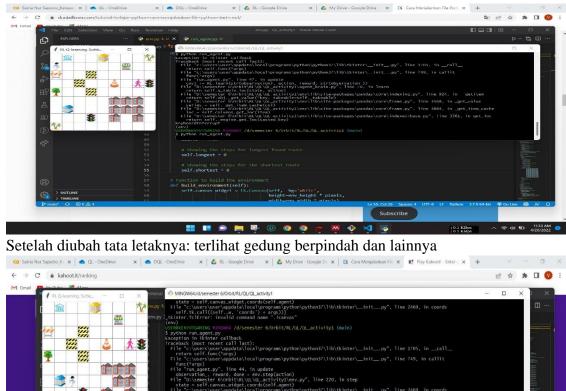
```
# Creating objects of Obstacles
# Obstacle type 1 - road closed1
img_obstacle1 = Image.open("images/tree1.png")
self.obstacle1_object = ImageTk.PhotoImage(img_obstacle1)
# Obstacle type 2 - tree1
img_obstacle2 = Image.open("images/road_closed1.png")
self.obstacle2_object = ImageTk.PhotoImage(img_obstacle2)
# Obstacle type 3 - tree2
```

- Mengubah letak posisi robot dari 0,0 menjadi 1,2

- Mengubah Goal tujuan menjadi gambar bank1(final point)

```
# Final Point
img_flag = Image.open("images/bank1.png")
self.flag_object = ImageTk.PhotoImage(img_flag)
self.flag = self.canvas_widget.create_image(
    pixels * 6, pixels * 6, anchor='nw', image=self.flag_object)
```

Sebelum Diubah



Rangkuman:

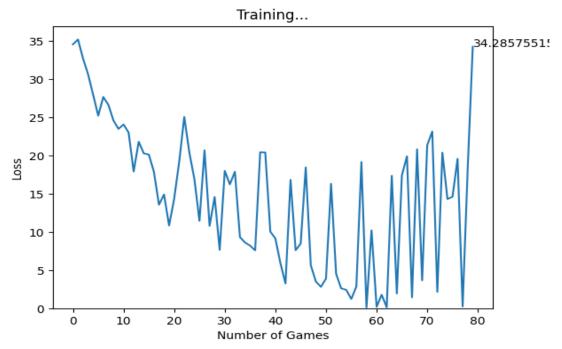
satria

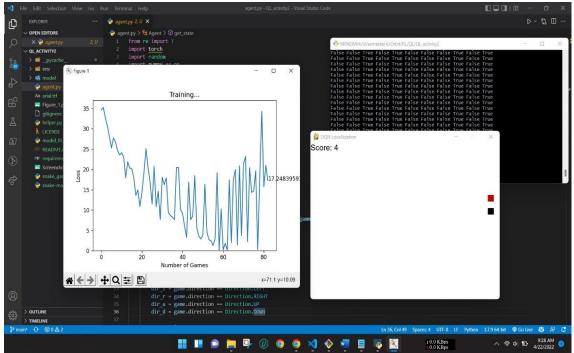
Proses ini dengahn menginstall environment yang dibutuhkan seperti thinker lalu proses membutuhkan waktu cukup lama untuk melatihnya.

!!! III 🗩 🗎 👺 🕖 🧿 🧖 🐺 🕸 刘

Student Activity 2

- Menjalankan program DQL for indoor dynamic goal navigation





Rangkuman

Harus menginstall environment seperti tensorflow, pyqt5, pytorch dll, lalu disini mencoba melakukan epochs selama 80 X dan hasil loss terbaik pada epochs 60 dan 79 dengan loss 0,145, pelatihan sekitar 10-15 menit dengan memakai CPU I7-gen9.