

Reinforcment learning היום התרגול יעסוק

כדי להתחיל, התקינו את שתי הספריות הבאות – gym (ההתקנה אמורה להיות פשוטה – conda/pip install)

ספריה שפותחה על מנת שנוכל להריץ ולבדוק אלגוריתמים שונים מתחום – (https://gym.openai.com/) Gym – ספריה שפותחה על מנת שנוכל להריץ ולבדוק אלגוריתמים שונים מתחום הreinforcement, אנחנו נשתמש היום בבעיה הפשוטה ביותר

*שימו לב שבספריה קיימות עוד אפשרויות רבות כמו pong או pinball אבל לעיתים הן דורשות התקנות נוספות מעבר להתקנה של gym , או אפילו דרישות מערכת מסוימות.

– נייצר רשת מהמבנה הבא

Flatten (Input data from gym has not flattened dimensions so we have to flatten it before use) Dense (16)

Activation (Relu)

Dense (Number of actions needed by the gym input env - understand how to get it from the gym env)

Activation (linear)

עכשיו נוצר רק לייצר את הgent שיפתור את הבעיה של הgym env, השתמשו באובייקט agent – עכשיו נוצר רק לייצר את הgym env שיפתור את הבעיה של policy והy casert. באשר הyolicy שאיתו נעבוד יהיה Keras-RL

5 episodes שייצרתם עם 5000 צעדים ולאחר מכן test עבור fit אריצו fit הריצו

בהצלחה!