הוראות הרצה:

התוכנה חייבת לקבל לפחות 3 פרמטרים בשורת הפקודה, כאשר היא יכולה לקבל פרמטר רביעי נוסף, אך לא מחייב.

הפרמטר הראשון: מתייחס לגודל הלוח ויכול להיות כל אחד מהמספרים: 4,8,12,16.

הפרמטר השני: מתייחס למספר נגיפי הקורונה על הלוח, כאשר לוחות בוגדל 4 ו 8 יכולים לקבל לכל היותר 2 נגיפים, ו12 ו 16 לכל היותר 3.

הפרמטר השלישי: מתייחס לסוכן ההרצה, ויכול להיות כל אחד משלושת הבאים: Interactive, הפרמטר השלישי: מתייחס לסוכן ההרצה, ויכול להיות כל אחד משלושת הבאים: Expectimax, MonteCarlo, כאשר בחירה בInteractive, כאשר למטה, 'w', כדי ללכת למעלה, 'a' כדי לפנות שמאלה ו 'b' כדי לפנות 's' כדי לפנות binteractive, אפשרות ה אפשרות ה Interactive אינה משמעותית להרצת הפרויקט שלנו, אך החלטנו להוסיפה בכל אופן כדי לאפשר משחק עצמאי. כדי להריץ אפשרות זו, על המחשב להכיל את הספרייה keyboard

הפרמטר הרביעי: מתייחס לאופן הצגת הלוח, התוכנה אינה חייבת לקבל פרמטר רביעי ובאופן דיפולטיבי תציג את הלוח בעזרת GUI של הספרייה tkinter. ניתן לכתוב בפרמטר הרביעי simpleDisplay, כדי לקבל את הצגת הלוח בעזררת הדפסות.

הסבר לקריאת הלוח לפי simpleDisplay:

לפי simpleDisplay, הלוח מיוצג לפי סמלים, להלן הסמלים לפיהם הלוח מיוצג:

. ' - מסמל מעבר ריק ששחקן או קורונה יכולים לעמוד עליו.

'*' - מסמל קיר, ששחקן או נגיף קורונה לא יכולים לעבור דרכו.

'0' - מסמל את השחקן.

'1' או '2' או '3' - מסמלים את נגיפי הקורונה.

'm' - מסמל מיקום על הלוח שבו נמצאת מסכה.

't' - מסמל את המיקום על הלוח בו נמצאת המטרה.

דוגמאות להרצה:

הפקודה הבאה תריץ את Expectimax Agent על לוח בגודל 16X16 עם 3 נגיפי קורונה על הפקודה הבאה תריץ את tkinter, כך שהלוח בכל שלב ייוצג בעזרת הדפסות כמוסבר לעיל:

python3 game.py 16 3 Expectimax simpleDisplay

הפקודה הבאה תריץ את MSCT על לוח בגודל 8 עם נגיף קורונה אחד, כאשר מצבי הלוח ייוצגו לפי GUI של

python3 game.py 8 1 MonteCarlo