



המסלול האקדמי המכללה למינהל

בית הספר למדעי המחשב

מבוא לרובוטים חכמים – אבן דרך ב'

שלב א'

כתוב תוכנית הקולט קובץ png. אשר מגדיר מפה (בצבעים שחור ולבן) וכן רזולוציה (פיקסל- ס"מ). על התוכנית:

1. לקרוא את המפה ל-grid
2. לנפח את ה-grid בהתאם לגודל הרובוט והרזולוציה (כך שניתן יהיה לאחר מכן לבצע חישובי מסלולים)
3. לממש את אלגוריתם A* לתכנון מסלול מקור ליעד
4. ממש אלגוריתם ל"החלקת" מסלול למסלול שהתקבל בשלב 3.

תוכנית זו אינה צריכה להתממשק בשלב זה לסימולציה. אבן דרך ג' תחבר את התוכנית לרובוט.

הערות

1. התרגיל אינו להגשה אך הינו אבן דרך להשלמת פרויקט הקורס.
2. תאריך רצוי לסיום התרגיל: 12.5.2014
3. אימייל: elmaliahy@colman.ac.il

בהצלחה לכולם

יהודה