

תכנות מונחה עצמים

מטלה 0 חלק א'

מגישים: אמיר סבג 316049311, אורי דרשן 212458244

סקירת ספרות:

הסבר כללי ביוטיוב על אלגוריתמי מעליות וגם איך ניתן ליישם מימוש OOP

<https://www.youtube.com/watch?v=sqijAJWUVg&list=PLK8IOvtbwVssQ59IEL73S2ucQdTliSZC6&index=2>

הסרטון שם דגש על תכנות מונחה עצמים וכיצד ליישם פתרון בצורה נכונה, מטרת הסרטון היא הכנת הצופים לראיונות עבודה בהם נשאלים על תכנות מונחה עצמים.

שני מאמרים שמעלים רעיונות וגם בודקים אותם (חלקם גם מבוססי בינה מלאכותית אז החלקים האלו פחות רלוונטיים) על כיצד לייעל אלגוריתם של מעלית.

את המאמרים מומלץ להוריד למחשב כ-PDF ולקרוא אחרת זה סיוט לבצע קריאה בתוך האתר

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896316302671>

המאמר מציע פתרון המבוסס על פתרון לבעיה קודמת של אופטימיזציית מסלול של רכב בעזרת קוד גנטי (קוד השואב השראה מתהליך האבולוציה, להרחבה: [אלגוריתם גנטי – ויקיפדיה](#) (wikipedia.org))

https://www.researchgate.net/publication/220590321_Optimization_of_Group_Elevator_Scheduling_With_Advance_Information

המאמר מציע ייעול של אלגוריתם המעליות בעזרת קביעת לוח זמנים יומי המבוסס על תנועת המכוניות המגיעות לבניין.

מצגת שגם כן סוקרת את האפשרויות לייעל ולעבוד עם אלגוריתם מעלית (וגם דברים שלא קשורים)

<http://co-at-work.zib.de/berlin2009/downloads/2009-10-01/2009-10-01-1100-BH-Online-Optimization.pdf>

במצגת מוצג גם הרעיון של "הקצאה מעוכבת", בו לא מוקצית מעלית לכל קריאה באופן מיידי וההקצאה מתרחשת כאשר מתברר מהי המעלית הרלוונטית ביותר.

השראה מהמרצה המיתולוגי להסתברות מהסרט 21 (>>>> פרופסור דן חפץ ללא צל של ספק כן?)

<https://www.youtube.com/watch?v=iBdjqtR2iK4>

עבור הרעיון של complicated case – וויתור על הבחירה שחשבנו כי היא הטובה ביותר בהווה עבור הגדלת הסיכויים שלנו לפתרון טוב יותר בצעד הבא!