

הנדסת אלגוריתמים

(236622)

רון פינטר

אביב 2018

נלמד למדוד לכוון ולשפר את הביצועים של יישומי תוכנה המממשים אלגוריתם ידוע בעבור מגוון של פלטפורמות חישוביות. נלמד שיטות טכניקות וכלים להשגת הביצועים הטובים ביותר כגון:

- שימוש מושכל ביכולות האופטימיזציה של הקומפיילר

- מדידת השימוש בחלקי התכנית השונים

- פניות שגויות לזיכרון המטמון

- מניעת רקורסיה מיותרת (למשל ע"י מזכור).

- שיפורים מבוססי היזון חוזר

- ושילוב כל הנ"ל בשיטתיות