

תקשורת באינטרנט – תרגיל 4

מגשים:

ניסים כהן

איל אלבו עטיה

תיאור אלגוריתם הזימון

- הרעיון: לחשב מדד איכות לכל שרת עבור כל בקשה, ולבחור את השרת בעל האיכות המירבית (בקוד נקרא goodness)
- מדד goodness מחושב בעיקר לפי זמן הסיום המוערך של הבקשה על השרת הספציפי הזה.
- בנוסף, מוגדר purity threshold. שרתים שאינם תואמים את סוג הבקשה יקבלו הורדה במדד goodness במידה וזמן ביצוע הבקשה גדול מה-purity threshold.
 - ה purity threshold פרופורציונלי לקצב הגעת הבקשות המשווער, כפי שנמדד ע"י התכנית. כלומר, ככל שמגיעות יותר בקשות אנחנו נפעיל את המנגנון ביותר מקרים.
 - הרעיון מאחורי היוריסטיקה הזאת הוא שיכול להיות מצב בו אנחנו נשבץ בקשה ארוכה מאוד לשרת לא תואם, ואז תגיע בקשה שכן מתאימה לשרת והיא תיאלץ להתעכב, דבר שיגרום לתגובת שרשרת שתפגע בביצועים.
 - מכאן התלות בקצב ההגעה, ככל שיש תדירות הגעה גבוהה יותר כך יש יותר סיכוי שתבוא בקשה שתתאים יותר לאותו שרת, ולכן אנחנו צריכים להיות יותר בררניים.