תקשורת באינטרנט – תרגיל 4

מגישים:

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 הgoodness 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 הgoodness במידה וזמן ביצוע הבקשה גדול מהpurity threshold.
  + ה purity threshold פרופורציונלי לקצב הגעת הבקשות המשוערך, כפי שנמדד ע"י התכנית. כלומר, ככל שמגיעות יותר בקשות אנחנו נפעיל את המנגון 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.