

מסמך אפיון ותכנית עבודה

בפרויקט אנחנו מתמקדים כרגע בזיהוי פעולות סוכן שאפשרויות הפעולה שלו ידועות לנו תוך הסתמכות שעבודה ספציפית מול סוכן אחד בלבד לא שונה בהרבה מעבודה מול סוכנים רבים. אנחנו עובדים בשיתוף פעולה עם צוות מקביל מאוניברסיטת בן גוריון שעובד על אלגוריתמים דומים בתחום זה.

בפרויקט אנחנו בונים מערכת שמורכבת מ-3 החלקים של זיהוי הפעולות, תיוג פעולות עקביות ביחס לפעולה האחרונה שזוהתה ויצירת מבט על הפעולות שנצפו והחזרת תוכניות פעולה המתאימות לכלל הפעולות שנצפו.

השלבים שעשינו עד כה בפיתוח הפרויקט הם:

1. קריאת המאמרים הקשורים לפרויקט.
2. קבלת הקוד הקיים כרגע והבנתו.
3. ניסיון לבדוק האם ניתן לשנות את שיטת הזיהוי הקיימת בשיטה המתאימה למאמר העדכני אך בסופו של דבר הסתפקנו בהשוואה וחיפוש מבוססי hash.
4. נתקלנו במספר קשיים בבדיקת ביצועי השינויים מבחינת זמן כי קיבלנו תוצאות לא עקביות ולעיתים לא הגיוניות ולקח לנו זמן לא מועט להבין שהבעיה נובעת מכך שאנחנו עובדים בjava ומעל המכונה הוירטואלית שלה.

נרצה להמשיך בסמסטר הבא עם המשימות הבאות:

1. בדיקת הביצועים באמצעות כלים של מערכת ההפעלה ולא באמצעות זמן שעון אבסולוטי כדי לפתור את בעיות התזמון.
2. כתיבת פסאודו-קוד עדכני הכולל את כל השינויים שנעשו במאמרים במשך השנים אך לא נכתבו בצורה מסודרת.
3. הכנסת כל השינויים החדשים אל הקוד.
4. ננסה לראות האם ניתן להוסיף פיצ'רים נוספים שלא מופיעים בספרות הקיימת.

זמן עבודה כולל במשך סמסטר א מוערך בכ-120 שעות עבודה.