חלקים במערכת:

* LLM Agent 1 – Formalizer – סוכן LLM שמטרתו לפרמל לPDDL את PROMPT המשתמש.
* Tester – סוכן (לא LLM) שמטרתו לדגום Traces מהדומיין האמיתי (בלי להכיר אותו) ולהפיק באגים שנבעו מהפרמול של הFormalizer. (הבאגים מסווגים ל3 קטגוריות (כרגע) – Action Signature, Effects and Preconditions, Typing)
* LLM Agent 2-4 – Investigators – כמו קטגוריות הבאגים, לכל קטגוריה קיים חוקר שמשתמש בreasoning של LLM לנסות להבין מה הבעיה בפרמול הPDDL (שהוא מקבל מהFormalizer) שמסווגת אליו (לדוגמא, הEffects & Precondition Investigator, יקבל באגים מהצורה של (s,a,s’) וינסה להבין בתיאור של הPDDL הנלמד – איפה הטעות)
* Trace Generator – אלמנט חיצוני למערכת שמסוגל "לדגום" trajectories\traces מהDomain האמיתי בPDDL, ממנו הTester לוקח את הTraces.

מה המערכת עושה:

בהינתן תיאור טקסטואלי של דומיין, הFormalizer ממיר את הטקסט לPDDL בצורה הכי טובה שהוא יכול, הPDDL הזה נבדק ע"י Tester, שבודק Traces אל מול הDomain האמיתי, מפיק באגים שנוצרו בדומיין הנלמד המפורמל, מעביר את הבאגים בלבד אל החוקרים שלנו, והחוקרים שלנו מנסים להסביר את הבעיה בצורה הטובה ביותר לFormalizer, שבצורה מעגלית – מתקן לעצמו את הDomain הנלמד וחוזר חלילה.

קלט: תיאור טקסטואלי של דומיין כלשהו ספציפי (אפשר להתווכח שהTraces הם גם קלט, פשוט קלט שתלוי במספר האיטרציות (מספר הTraces תלוי בכמה זמן המערכת כבר עובדת)

פלט: PDDL מפורמל של הדומיין