

שימוש במערכת

המערכת מקבלת קובץ קלט המכיל רשימה של איוונטים (אירועים) מסוג מסוים (לדוגמה מניות), כך השדות של כל איוונט מופרדים בעזרת פסיקים בלבד (,).

על המשתמש ליצור מחלקה פייטונית המייצגת את סוג האירועים הדרוש. על המחלקה לממש את הפונקציות הבאות:

1. `setAttributes(self, attributes)` - המקבלת רשימה של שדות לפי סדרת הקובץ ומכניסה - אותם לשדות הפנימיים המתאימים לאובייקט המחלקה.
2. `__repr__(self)` - מחזירה מחרוזת שתודפס כאשר נקרא לפונקציית הדפסה עבור המחלקה.
3. `__eq__(self, other)` - אם האובייקט הנוכחי זהה ל `other` פונקציה המחזירה `true`.
4. `__hash__(self)` - עבור אובייקט `hash` מחזירה ערך.
5. `parseToValue(self, operand)` - מפרסרת את האופרנד המתקבל בקלט לערך המתאים - לו באובייקט

בנוסף, על המחלקה לממש גם ENUM בשם Operand עם ערך מתאים לכל שדה שניתן לבצע עבורו השוואה בpattern. הכנס ל NasdaqStock כדי לראות דוגמה עבור מחלקה פייטונית מתאימה.

כדי לבנות את העץ הרצוי, על המשתמש ליצור literals רצויים ומתאימים לשמות (כלומר ללא שגיאות קלט). כעת, אם המשתמש רוצה שיהיה OR בין שני literals אז עליו להכניס אותם לתוך אותו clause.

לאחר מכן יש ליצור pattern המכיל את pattern typen הרצוי, רשימה של שמות האיוונטים הרצויים, רשימה של clauses (כלומר כל הclauses עבורם יש AND ביניהם) וחלון הזמן הרצוי בין האיוונטים.

לבסוף, יש לבצע פרסור של הקובץ לאובייקטים מהמחלקה המתאימה.

כעת, יש לבנות LeftDeepTree עם הpattern ורשימת האובייקטים המתאימה ולקרוא ל
solveTree. כדי לקבל את הפלט לקובץ יש לקרוא לפונקציה outputToFile עם שם הקובץ הרצוי.