

## **AUTOAVALUACIÓ TREBALL**

En aquest projecte, hem desenvolupat una gramàtica per un joc de tauler conjuntament amb el seu intèrpret utilitzant ANTLR. Volem destacar que no només hem pogut fer el joc del TicTacToe sinó que la gramàtica pot portar a generar qualsevol joc de tauler, per exemple els escacs o les dames.

La gramàtica 'BoardGame' és clara i senzilla, amb unes regles específiques que defineixen programes, jocs i moviments. La regla arrel 'program' assegura que un programa consisteixi en múltiples declaracions ('statement'), mentre que les declaracions individuals poden ser definicions de jocs ('game') o moviments ('move'). La gramàtica actualment suporta el joc TicTacToe, amb regles que especifiquen jugadors ('players') i coordenades ('coordinate').

El intèrpret, 'BoardGameInterpreter', està dissenyat de manera robusta i modular. Inicialitza el joc correctament, processa moviments i coordina les regles del joc, incloent-hi la validació de moviments, actualització del tauler i la verificació de condicions de victòria i empat.

Aquest disseny no només demostra una comprensió sòlida del processament de llenguatges i lògica de jocs, sinó que també permet futures expansions amb facilitat. La implementació de validació i detecció d'errors assegura una experiència d'usuari fluida i sense interrupcions.

Una altra raó per la qual creiem que el nostre treball es mereix bona qualificació és la nostra col·laboració en equip. Des del principi, hem optat per treballar de manera conjunta i cooperativa, assegurant-nos que tots tres membres de l'equip hàgim estat involucrats en totes les etapes del projecte. Hem compartit idees, resolt problemes i presa decisió de manera conjunta.

Finalment, hem elaborat un Readme.md clar i concís amb instruccions sobre com instal·lar, executar i utilitzar l'eina i hem inclòs exemples d'ús per a una millor comprensió.

La claredat i la funcionalitat de la gramàtica, conjuntament amb la seva implementació robusta i extensible del intèrpret, justifiquen una qualificació de Distinction[7-9] degut a la complexitat, precisió i qualitat del treball fet.

Estem satisfets amb el que hem aconseguit i esperem que aquesta autoavaluació reflecteixi la dedicació que hem posat en aquest projecte.