Commento a UML

Prova finale di ingegneria del sw a.a. 23-24

Oltre alla rappresentazione UML, alleghiamo un breve commento sui metodi utilizzati e alcune scelte effettuate.

Le classi utilizzate sono le seguenti:

- Game: la classe permette di gestire le principali funzionalità di gioco tra cui l'inizio del gioco, l'inserimento di giocatori all'interno della partita, il proseguimento dei turni, la gestione dei punteggi e la fine della partita.
 - Al momento è anche il responsabile per l'assegnamento del colore ai giocatori e dell'estrazione di chi inizierà il gioco, al quale verrà assegnata la pedina nera.
- Player: all'interno della classe Player si trovano i metodi per pescare una carta, giocarla, scegliere la carta obiettivo personale e capire quanti obiettivi sono già stati raggiunti. Ogni player è collegato alla sua GameSpace.
- GameSpace: la GameSpace è personale per ogni giocatore, e al suo interno presenta sia la matrice delle carte giocate sia una mappa che elenca le risorse a disposizione.
- Board: la board, comune a tutti i giocatori, si occupa della gestione delle carte obiettivo e dei mazzi sia durante la preparazione del gioco sia durante la partita.
- IGameCard: interfaccia della classe astratta GameCard. Ha come sottoclassi ResourceCard, GoldCard e StartingCard, cioè tutte le carte che vengono effettivamente giocate dal Player. Qui troviamo informazioni riguardanti le due facce di ogni carta.
- *Corner*: per ogni angolo si specificano posizione, eventuale risorsa, booleano per specificare se è disponibile e booleano per specificare se è coperto da un'altra carta.
- IGoldScore: collegato alla GoldCard specifica il punteggio a essa assegnato. Sono stati distinte le 3 classi che implementano questa interfaccia per il calcolo dei punteggi di questo tipo: QuantityGoldScore, FixedGoldScore e CoveredCornersScore.
- IGoalCard: interfaccia per le carte obiettivo, implementata da GoalCard. Le sottoclassi sono 5 e identificano i diversi tipi di goal: ObjectGoalCard, DiagonalPatternGoalCard, MultiObjectGoalCard, LPatternGoalCard e ResourceGoalCard.

Commento a UML

Prova finale di ingegneria del sw a.a. 23-24

Ci teniamo a sottolineare che, per alleggerire la lettura di un grafo già corposo, sono state effettuate le seguenti modifiche:

- 1. Rimozione delle classi di stampa delle carte per la CLI
- 2. È stata tenuta soltanto la classe astratta di messaggio, invece che allegare tutti i tipi di messaggio.

Indichiamo inoltre che il nostro codice, e di conseguenza il nostro UML, potrebbe cambiare nelle prossime settimane dato che stiamo continuando con il lavoro.