Modello dei casi d'uso

Sommario

/lode	ello dei casi d'uso	1
	Requisiti	
	Obiettivi e casi d'uso	
	Casi d'uso	
	UC1: Gioca partita Gioco dell'Oca	

1. Requisiti

Progettare una applicazione (per la simulazione) del famoso Gioco dell'Oca (semplificato).

Un tabellone per il Gioco dell'Oca è costituito da una sequenza di caselle numerate da 1 a N.

Ad ogni casella può essere associata una delle seguenti istruzioni:

- "Avanti di x caselle";
- "Indietro di y caselle";

dove x e y sono numeri interi positivi.

Le caselle di partenza (la 1) e di arrivo (la N) non possono avere istruzioni associate.

Scopo del gioco è di arrivare con la propria pedina nella casella di arrivo (o di sorpassarla), a partire dalla casella di partenza, con una successione di mosse ognuna delle quali consiste di:

- lancio di un dado (a 6 facce);
- spostamento in avanti delle pedina di un numero di caselle pari al lancio del dado;
- esecuzione dell'eventuale istruzione associata alla casella di arrivo.

Si suppone che non possano esistere istruzioni che portino la pedina direttamente nella casella di arrivo o oltre, o che portino dietro alla casella di partenza.

Ad una partita del gioco partecipano K giocatori, il primo turno di lancio tocca al giocatore 1, poi il 2, fino al giocatore K e poi nuovamente al giocatore 1, e così via circolarmente. Vince chi per primo raggiunge (o oltrepassa) la casella di arrivo.

Progettare e sviluppare una applicazione in cui:

- un gestore definisca il tabellone di gioco (e quant'altro necessario per l'avvio delle partite)
- un utente possa avviare una (simulazione) di partita definendo quanti giocatori partecipano
- Una volta che la partita è cominciata, ad ogni turno l'applicazione deve far vedere lo stato di tutti i giocatori (cioè dove sono sul tabellone e le mosse che man mano vengono fatte).
 L'utente deve poter controllare l'avanzamento dei vari passi della (simulazione della) partita

2. Obiettivi e casi d'uso

Analizzando i requisiti riportati nel paragrafo precedente, sono stati individuati gli attori principali a cui è destinato il sistema e gli obiettivi che si intende portare a termine; da queste informazioni sono stati ricavati i casi d'uso principali.

Attore	Obiettivo	Caso d'uso
Utente (osservatore)	Gestire l'avvio di una simulazione della partita del gioco <i>Gioco dell'Oca</i> da parte dell'utente	UC1: Gioca partita Gioco dell'Oca

3. Casi d'uso

Viene di seguito fornita una descrizione in formato dettagliato per il seguente caso d'uso:

Gioca partita Gioco dell'Oca

UC1: Gioca partita Gioco dell'Oca

Nome del caso d'uso	UC1: Gioca partita Gioco dell'Oca
Portata	Applicazione Gioco dell'Oca
Livello	obiettivo utente
Attore primario	Utente del Sistema
Parti interessate e Interessi	 Utente: vuole osservare l'esecuzione del Gioco dell'Oca, tramite una simulazione, nel modo più fluido possibile. Vuole una visualizzazione chiara dei vari passi della simulazione della partita.

Precondizioni	L'utente ha avviato la simulazione di una partita del Gioco dell'Oca.
Garanzia di successo (post- condizioni)	Viene mostrata a schermo la simulazione della partita, con i vari round e i turni eseguiti dai giocatori in ogni round. Per ogni round, inoltre, l'utente ha la possibilità di vedere su quale casella si trova ogni giocatore e il valore del dado lanciato che indica di quante caselle si dovrà muovere.
Scenario principale di successo	 L'Utente richiede l'inizializzazione di una nuova partita e inserisce il numero di giocatori. L'Utente inizia a giocare. Il Sistema visualizza la traccia del gioco per la successiva mossa del giocatore. Il passo 3 viene ripetuto fino a quando non c'è un vincitore o fino a quando l'Utente non termina di giocare.
Estensioni (o flussi	*a. In qualsiasi momento, l'applicazione termina in modo anomalo:
alternativi)	per consentire il ripristino, bisogna garantire che il sistema possa essere ripristinato, a partire da qualsiasi passo dello scenario. 1. L'utente riavvia l'applicazione e richiede il ripristino dello stato precedente. 2. L'applicazione ricostruisce lo stato precedente. 2a. L'applicazione rileva delle anomalie che
	impediscono il ripristino:
	 L'applicazione segnala un errore all'utente, registra l'errore, e passa in uno stato pulito. L'utente inizia una nuova partita.
Requisiti speciali	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati	
Frequenza di ripetizione	potrebbe essere quasi ininterrotta.
Varie	