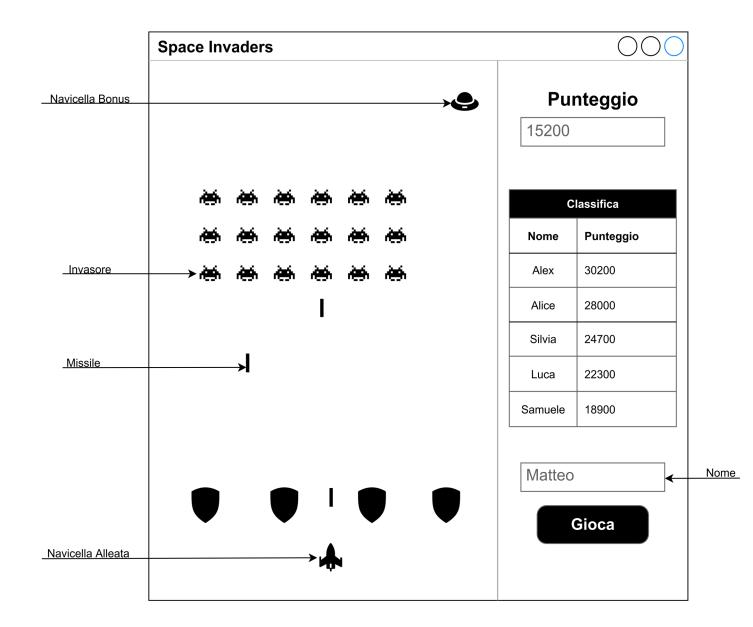
Space Invaders



Indice

- 1. Vista statica dell'interfaccia
- 2. Casi d'uso
- 3. File di configurazione locale in XML
- 4. Cache locale degli input
- 5. Archivio
- 6. File di log remoto in XML

1. Vista Statica dell'interfaccia



2. Casi d'uso

- 1. Il giocatore inserisce il suo nome e preme il pulsante Gioca
 - 1.1. Il Sistema fa comparire la <u>navicella alleata</u> in basso alla finestra di gioco ed insieme ad essa gli <u>scudi</u> di protezione
 - 1.2. Il Sistema fa avanzare gli <u>invasori</u> a partire dall'alto verso la <u>navicella</u> <u>alleata</u>
 - 1.3. Il Sistema farà comparire di tanto in tanto una <u>navicella bonus</u> se questa non andrà a collidere con gli <u>invasori</u>
- 2. **IF** Il giocatore preme le frecce direzionali (destra e sinistra)
 - 2.1. La <u>navicella alleata</u> si muove in tali direzioni
- 3. **IF** Il giocatore preme la barra spaziatrice
 - 3.1. Viene sparato un <u>missile</u> dalla <u>navicella alleata</u>

- 4. **FOR EACH** Missile che colpisce un invasore **OR** una navicella bonus
 - 4.1. Il sistema aggiorna la vista facendo sparire tali oggetti spaziali
 - 4.2. Incrementa il <u>Punteggio</u> del giocatore con il valore dei punti ottenuti
- 5. IF La navicella alleata sconfigge tutti gli invasori
 - 5.1. Compariranno un numero uguale di <u>invasori</u> a partire dall'alto
- 6. FOR EACH Scudo colpito da un missile
 - 6.1. Il sistema decrementa la vita di tale scudo
 - 6.2. **IF** Lo <u>scudo</u> è stato colpito N volte
 - 6.2.1. Il sistema fa sparire lo scudo
- 7. IF Gli invasori raggiungono gli scudi
 - 7.1. Il sistema farà sparire gli scudi
- 8. IF Gli invasori raggiungono OR colpiscono la navicella alleata con un missile
 - 8.1. Il gioco termina facendo sparire dalla finestra di gioco tutti gli oggetti spaziali
 - 8.2. Il sistema aggiorna **OR** inserisce nella <u>Classifica</u> il <u>Nome</u> e il <u>Punteggio</u> del giocatore

3. File di configurazione locale in XML

All'avvio il Sistema legge da file di configurazione i seguenti dati:

Parametri di gioco

- velocitàNavicellaBonus
- velocitàInvasori
- velocitàNavicellaAlleata
- velocitàMissili
- punteggioNavicellaBonus
- vitaScudi (N)

Parametri stilistici

- font
- dimensioneFont
- lunghezzaFinestraGioco
- larghezzaFinestraGioco
- numeroPersoneClassifica

Parametri tecnologici

- indirizzoIPClient
- indirizzoIPServerLog

- portaServerLog
- utenteServerClassifica
- passwordServerClassifica

4. Cache locale degli input

Alla chiusura il Sistema memorizza le seguenti informazioni:

- Posizione della navicella alleata
- Posizione della navicella bonus
- Posizione del primo invasore e informazione sul numero di invasori sconfitti
- Posizione dei missili e loro direzione
- Nome del giocatore
- Punteggio del giocatore

All'avvio il Sistema carica dal file binario i suddetti dati

5. Archivio

Il Sistema archivia i seguenti dati sul server Classifica:

- Nome
- Punteggio

6. File di log remoto in XML

Il Sistema invia una riga di log ad ogni evento di seguito:

- Avvio dell'applicazione ("AVVIO")
- Pressione del tasto Gioca ("GIOCA")
- Pressione delle frecce direzionali sinistra e destra ("SINISTRA/DESTRA")
- Pressione della barra spaziatrice ("SPAZIO")
- Termine dell'applicazione ("TERMINE")

La riga di log contiene: nome dell'applicazione, indirizzo IP del client, data-ora corrente, l'etichetta associata all'evento.