



LIBERIA PARA JUEGOS DE MESA SAEM GAMES

SANTIAGO QUINTERO, EDGAR AMÉZQUITA Y CAMILO ARÉVALO
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA



OBJETIVOS

Saem Games es un libreria para crear juegos de mesa que tengan un tablero, debe soportar 2 o mas jugadores, Este proyecto debe ser implementado en C++ y debe contar con su propia documentacion para el proyecto de objetos y programacion a media escala.

INTRODUCCION

Para este proyecto se debia crear una librería que ayudará al usuario a crear algunos juegos de mesa como escalera, monopoly y otros juegos que maneje un tablero para jugar, aunque esta que la libreria no puede cubrir ciertos tipos de juegos de mesa, tales como risk, *inserte nombres de juegos*. Esta libreria nos permitira extender varias de sus clases para ajustarlas a un tipo específico de juego y agregar la lógica al juego, ya que la libreria pretende dar una base para crear el juego y en algunos casos no dara abasto para todo el juego.

Para probar la funcionalidad de la libreria se realizo un juego de escalera con power ups, en el cual, a diferencia del escalera normal, hay casillas que le dan ciertos poderes a una ficha de un jugador.

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

En este proyecto se hizo uso de:

1. Git Hub como manejador de versiones del proyecto.
2. Doxygen para documentacion de codigo.
3. C++ 11 para la implementacion de la libreria.
4. Latex para la realizacion del poster.

ANALISIS

La libreria debe soportar la creacion de diversos juegos de mesa, por tanto la libreria debe poseer objetos que modelen la base del juego, como tablero, jugadores, fichas, cartas y dados. La libreria contendra fnciones basicas para un juego, las cuales se pueden extender dependiendo la complejidad del juego.

Para muchos juegos un jugador puede poseer varias fichas en un juego, las cuales pueden ser manipuladas agregando, quitando o moviendo las fichas en el respectivo tablero. Ademas que el movimiento de cada ficha debe determinarse por un numero constante relacionado a una regla o ser fijado por el resultado de uno o mas dados contenidos en el juego.

No nesesariamente debe haber dados en un juego, pero en el caso de tenerlos, el dado debe generar un numero aleatorio entre un rengu especificado por le usuario.

RESULTS 2

RESULTS 1

CONCLUSION