Enunciado do Projeto

Roguelite em C

LA1 / LI2

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2

1/9

Requisitos

Grupo 4 pessoas
Linguagem C
Sistema operativo Linux!
Opções obrigatórias -Wall -Wextra -pedantic -O2
Bibliotecas -Im -Icurses
Makefile tem que compilar todo o projeto com as opções obrigatórias

Curses biblioteca que permite criar jogos em texto com menus,

leitura de teclas, etc

Entrega e Defesa

Prazos

Entrega 20 de Maio no Blackboard Defesa Semana de 5 a 9 de Junho

Entrega

Arquivo zip com:

- O código
- A makefile, preparada para gerar um executável ao escrever o comando make

Defesa

- Tem que ser Linux!
- Tem que compilar com make usando as opções obrigatórias e sem warnings

Não há defesa em Windows ou Mac!

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2

3/9

Avaliação

Comparência

- É obrigatório comparecer à defesa
- A não comparência implica a desistência da componente do projeto
- Serão colocadas questões a cada um dos elementos
- A avaliação dos elementos dentro do grupo poderá ser diferente

Fraude

- Todo o código deve ser escrito pelos elementos do grupo
- Não se pode utilizar código de terceiros
- Caso **nenhum** dos elementos do grupo consiga explicar uma parte do código, a avaliação do projeto será **nula**

Critérios

Funcionalidades 70% Modularidade 15% Legibilidade 15%

Funcionalidades

- Movimento da personagem
- Geração aleatória do mapa
- Visão, audição e iluminação
- Movimento dos mobs
- Combate

Funcionalidades

Geração do mapa

- De forma aleatória
- Cavernas
- Salas e corredores

Visão

- Deve permitir ver o que se passa dentro de um dado raio
- Permite aos monstros ver o jogador

Iluminação

- Casas vistas pelo jogador
- Limitado por condições atmosféricas ou outras situações (e.g. bombas de fumo)

Personagem

- Move-se com as teclas do numpad
- Outras teclas para outras ações

Ruído

Vários eventos provocam ruído, como por exemplo

- Combate
- Bombas
- Gritos

Movimento dos mobs

- Movimento aleatório
- Exploração
- Procura ativamente o jogador

Combate

Quando vêem o jogador

- Perseguição
- Gritar
- Cuspir veneno/ácido/fogo
- Lançar projéteis

Combate

- Corpo a corpo
- Á distância

Exemplos de armas

Corpo a corpo Facas, espadas, clavas

Distância Bombas, pistolas

Exemplos de bombas

Flashbang Faz barulho e luz, confunde e faz andar aleatóriamente

Nightstick Ilumina durante alguns turnos Defensiva Faz barulho e dano

Incendiária Luz, calor e fogo

7/9

Comportamento das mobs

Estupida

- Persegue o jogador
- Ataca corpo a corpo

Cobarde

- Foge se sozinha
- Ataca em grupo
- Grita se vê jogador para alertar outras mobs

Esperta

- Ataca em grupo
- Faz embuscadas
- Alerta outras mobs
- Usa bombas ou pedras

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2

8/9

Bibliografia

- Tutorial do ncurses: https://tldp.org/HOWTO/NCURSES-Programming-HOWTO/
- Exemplo de um jogo muito complicado: http://brogue.roguelikelike.com/