ZINF

Infos.h

Armazena algumas estruturas referentes a funcionalidade do jogo:

- enum GameScreen: define as telas possíveis do jogo.
- enum GameMode: define a dificuldade da gameplay.
- struct Infos: define as variáveis do jogo.

currentState – indica em qual tela o jogo está naquele momento

currentMode - indica em qual nível de dificuldade o jogo está

gameArea – define a área ocupada pelo jogo na tela

closeGame - indica se o jogo deve ser fechado

requestcloseGame – indica se o jogador solicitou o fechamento do

jogo

currentLevel - indica o nível atual do jogo

score – indica a pontuação atual do jogador

num inimigos – indica o número de inimigos lidos em cada nível

num_inimigos_mortos – indica o número de inimigos mortos até o momento

Character.h

Armazena a estrutura referente às características dos personagens:

• struct Character: define as variáveis de cada personagem.

rec – indica o retângulo que representa o personagem no display do jogo

width – indica a largura do personagem

height – indica a altura do personagem

posXinicial – indica a posição inicial do personagem no eixo x

posYinicial - indica a posição inicial do personagem no eixo y

vidas – indica quantas vidas o personagem tem

attackTimer – indica o tempo de ataque do personagem

rotacao - indica a rotação do personagem

velocidade – indica a velocidade de locomoção do personagem

collisionUp, collisionDown, collisionRight, collisionLeft - indica se o

personagem colidiu com algo naquela direção

attackUp, attackDown, attackRight, attackLeft – indica se o

personagem atacou naquela direção

walking – indica se o personagem está caminhando

direction – indica o sprite de cada direção daquele personagem damage – indica o som de dano daquele personagem sword – indica o som da espada daquele personagem

Map.h

Armazena funções referente ao mapa do jogo:

- le_nivel: faz a leitura do arquivo do nível e preenche a matriz do mapa do jogo.
- display_jogo: desenha na tela todas as informações do mapa do jogo e movimentações dos elementos.
- checa_colisao_mapa: verifica se os personagens se chocam com os limites do mapa ou com os obstáculos.

Menu.c

Armazena as funções envolvidas no display do menu:

- SetupTriangle define as características do triangulo de seleção do menu do jogo.
- DrawSelector desenha o ícone de seleção do menu.
- DrawTitle desenha o título do jogo no menu.
- DrawMenu desenha as opções presentes no menu.
- ProgSelector indica a posição atual do índice de seleção da opção do menu.

Menu.h

Armazena as constantes utilizadas no menu e a estrutura do triângulo de seleção:

struct Triangle: define as variáveis do triângulo de seleção.

origem – vetor que indica a posição de origem do triângulo.

sides – indica os lados do triângulo.

radius – indica o raio do triângulo.

r – indica a rotação do triângulo.

cor – indica a cor do triângulo.

Enemy.h

Armazena as funções referentes ao inimigo:

- inicializa_pos_inimigo: inicializa a posição dos inimigos no mapa de acordo com o nível.
- Inicializa inimigo: inicializa as variáveis dos inimigos.
- move inimigo: move os inimigos de maneira aleatória pelo mapa.

Espada.h

Armazena as estruturas e funções referentes a funcionalidade da espada do personagem:

- struct Sword: define as variáveis da espada.
 - rec indica o retângulo que representa a espada no display do jogo

velocidade – indica a velocidade de locomoção da espada rotação – indica a rotação da espada

direction - indica o sprite de cada direção da espada

sound - indica o som da espada

hitwall – indica o som da espada ao colidir com a parede

- inicializa_espada: inicializa as variáveis da espada.
- move_espada: move a espada de acordo com a sua rotação.
- checa_colisao_espada: verifica se a espada atingiu um inimigo.
- checa_ataque: verifica se o jogador solicitou o ataque e, nesse caso, move ela durante determinado tempo.

Player.h

Armazena as funções referentes ao personagem:

- inicializa_pos_jogador inicializa a posição do personagem no mapa de acordo com o nível.
- inicializa jogador inicializa as variáveis do jogador.
- move_jogador move o jogador pelo mapa de acordo com as teclas apertadas.
- checa_colisao_personagem verifica se o personagem colidiu com um inimigo e, nesse caso, decresce uma vida do personagem.

Scoreboard.c

Armazena as funções referentes ao scoreboard:

- DrawScoreboard desenha os highscores na tela.
- le_arquivo_score lê o arquivo bin com os highscores e preenche a matriz highscores.
- atualiza highscores atualiza a matriz highscores com os novos dados.
- escreve_arquivo escreve novamente o arquivo bin com a matriz atualizada.
- prog save armazena o nome do jogador atual.

Scoreboard.h

Armazena a estrutura scores e as funções de scoreboard:

• struct SCORE: define as variáveis das pontuações.

nome – indica o nome do joagor.

score – indica a pontuação do jogador.

Sprites.h

Armazena a estrutura das sprites e as funções referentes a elas no jogo:

- struct Textures: define as variáveis das sprites.
- carrega sprites carrega as sprites do jogo nas variáveis da estrutura.
- descarrega sprites descarrega as sprites utilizadas.

Main.h

Armazena o programa principal main, que faz uso de todas os arquivos previamente especificados.