Snake

Joel Rodrigues

Francleide Peixoto

Sobre o jogo

- O jogador deve mover a cobra pelo mapa e alcançar as comidas.
- O Ao comer uma fruta, a cobra aumenta seu tamanho.

A ideia

- Utilização de lista encadeada;
- Facilidade para propagar os movimentos ao longo do corpo da cobra;
- O Necessidade de alocação dinâmica de memória.

Funcionalidades

- O Diferentes comidas:
 - Imagens diferentes;
 - Pontuações diferentes;
 - O Pontuação negativa.
- O Diferentes níveis:
 - O Ao atingir uma pontuação, o jogador avança de nível e a velocidade do jogo aumenta.

Tecnologias utilizadas

- O Linguagem C++;
- O Biblioteca SFML (versão 2.3);
- O Ambiente:
 - O Ubuntu 14.10;
 - Code::Blocks;
- O Git / Github.

Estrutura do projeto

- O Classes:
 - O Game;
 - O Map;
 - O Snake;
 - FoodFactory;
- Estruturas:
 - O Food;
 - O Node;
- O Enumerações:
 - Orientation;

Estruturas de dados

- A cobra é representada por uma lista encadeada com inserções no fim (cauda).
- A cabeça guia os demais blocos.
- O A cauda é referência para adição de novos blocos.

Dificuldades

- O Instalação da biblioteca SFML;
- O Conciliação de tempo com outros projetos;