Caça ao Tesouro

Mateus Garcia Baiak / Eduardo Giehl GRR20224378 / GRR20221222

1. Protocolo

O protocolo utilizado contém mensagens dos seguintes tipos:

- 0 ACK: Resposta positiva, mensagem correta:
- 1 NACK: Resposta negativa, mensagem incorreta;
- 2 OK: Resposta positiva, mensagem correta e fiz o que pedia;
 - 3 START_GAME:

-Cliente - Envia vazia para iniciar o jogo;

-Servidor - Envia com a posição inicial do jogador e uma flag indicando se tem tesouro nessa posição, em resposta a uma mensagem do tipo 3 recebida;

- 4 TAMANHO: Mensagem que contém o tamanho em bytes de um arquivo;
- 5 DADOS: Mensagem que contém dados de algum arquivo;
- 6 TEXTO: OK + Mensagem que contém o nome de um arquivo .txt;
- 7 VIDEO: OK + Mensagem que contém o nome de um arquivo .mp4;
- 8 IMAGEM: Ok + Mensagem que contém o nome de um arquivo .jpg;
- 9 FIM_ARQ: Mensagem sinaliza que o arquivo que estava sendo enviado acabou;
- 10 MOV_RIGHT: Mensagem sinaliza movimentação do jogador para a direita;
- 11 MOV_UP: Mensagem sinaliza movimentação do jogador para cima;
- 12 MOV_DOWN: Mensagem sinaliza movimentação do jogador para baixo;
- 13 MOV_LEFT: Mensagem sinaliza movimentação do jogador para a esquerda;
- 14 END_GAME: Mensagem sinaliza o fim do jogo, todos os tesouros foram achados:
- 15 ERRO: Contém um código que indica o erro, sendo possível:
 - -0 indica a falta de permissão;
 - -1 indica espaço insuficiente.

2. Timeout

O timeout inicial é definido em 20 milissegundos, e após cada tentativa esse tempo é multiplicado por 2.

São feitas 15 tentativas, dessa forma: 20 milissegundos, 40 milissegundos, 80 milissegundos e assim por diante até a última tentativa que espera por 2 minutos e 43 segundos.

3. Repositório

O código fonte está disponível em: https://github.com/mateusgarciab/T1Redes1