

Proposta de Projeto de Laboratório de Computadores (LCOM) - RASCUNHO

Ferramenta de desenho

O projeto que temos em mente é uma ferramenta de desenho, que dá ao utilizador a oportunidade de fazer desenhos e aplicar diversos efeitos nestes, bem como a possibilidade de os enviar para outro computador. (??? FERRAMENTA COLABORATIVA???)

Principais funcionalidades

- * Desenho de formas básicas (círculos, triângulos, rectângulos, linhas...) com seleção de cor e tamanho (??) por parte do utilizador;
- * Aplicação de efeitos sobre os desenhos feitos ou sobre uma área selecionada (??), como por exemplo efeito espelho, mudança de cores, etc...
- * Gravação de ficheiros com desenhos efetuados para futura edição;
- * Envio de desenhos, durante a sua elaboração, para outro computador;
- * Desenho simultâneo com outro utilizador noutro computador (??).

Dispositivos usados:

- * Placa de vídeo em modo gráfico - Visualização do menu principal do programa, visualização do desenho, barra de ferramentas e opções disponíveis;
- * Teclado (interrupções) – Seleção de opções no menu, seleção de opções durante o desenho (????);
- * Rato (interrupções) – Seleção de ferramentas (???), seleção de cor (???), desenho de linhas, seleção do local onde colocar uma forma;
- * Timer (interrupções) – Contagem do tempo desde que se começa um desenho;
- * RTC (interrupções) – Visualização de hora/data;
- * Serial (polling) – Receção e envio de desenhos para edição; Desenho colaborativo (??).