

Proposta de Projecto

Afonso Graça - 070509104 - ei07104@fe.up.pt

Jorge Mateus - 070509124 - ei07124@fe.up.pt

Objectivo

Enquadrado na unidade curricular de *Multimédia e Novos Serviços*, do quarto ano do *Mestrado Integrado em Engenharia Informática* da *Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto*, este relatório tem o objectivo de propor uma aplicação em *Flash* que permita o utilizador compor uma melodia simples com três instrumentos e voz e um trecho de vídeo que sirva como clipe de vídeo para acompanhar a melodia, este então serão tocados recursivamente, enquanto o utilizador desejar.

Planeamento

A ideia seria fazer um pequena aplicação, *2 Minute Rock Band*, baseada na tecnologia *Flash* da *Adobe*, que teria um menu inicial (Figura 1), com uma pequena animação e com um botão para iniciar a produção do clipe.

Ao carregar no botão o utilizador seria transportado para a janela principal da aplicação (Figura 2), que contém três pautas (cada uma para um instrumento - guitarra, baixo e bateria), e duas opções para gravar voz e vídeo. Após a gravação/produção de pelo menos uma delas, o utilizador poderá reproduzir o seu clipe recursivamente, podendo pará-lo ou recomeçar a produção da melodia. Por fim o utilizador teria a opção de exportar o seu clipe, para o poder guardar em disco.

Tirando partido das funcionalidades de captura de vídeo, som e de produção de animações do *Flash*, aliado à sua facilidade e intuitividade de interacção com o utilizador (através de *drag and drop*, por exemplo), pensa-se ser possível implementar toda a aplicação apenas recorrendo a esta tecnologia

Design

Estas serão as principais vistas da aplicação, onde o utilizador é o centro da atenção, tornando a sua experiência com a aplicação o mais simples e intuitiva possível.

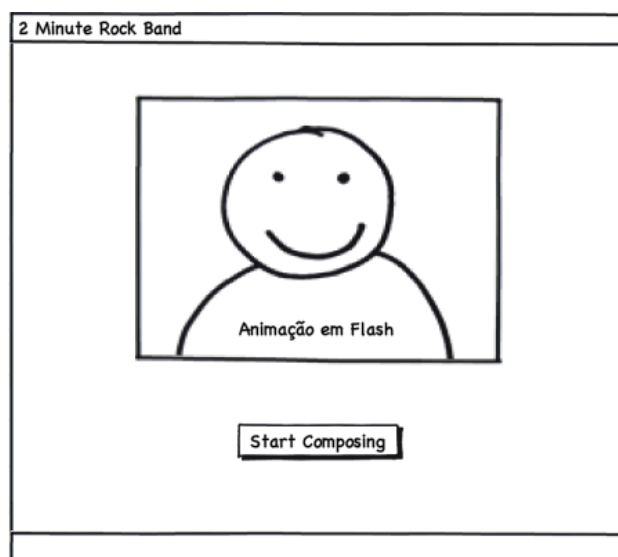


Figura 1: Janela Inicial

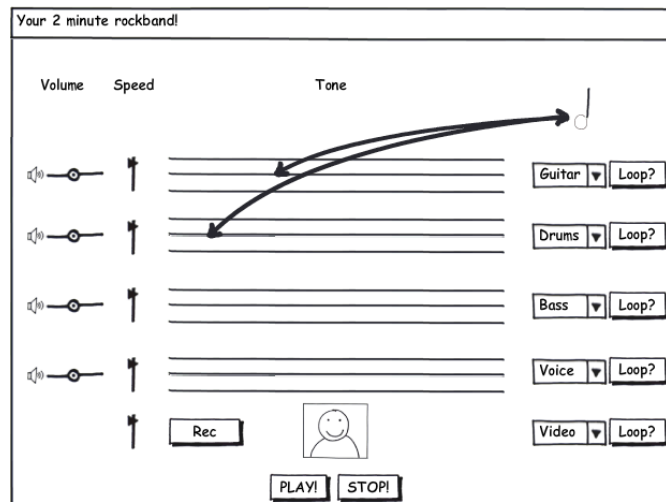


Figura 2: Janela Principal da Aplicação