Relatório de status do TRABALHO

Resumo do TRABALHO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data do relatório | Nome do projeto | Preparado por |
| 18 de outubro de 2016 | *Análise Subjetiva na Heurística Early Skip*/DIS | Ruhan Conceição, Erick Moreira, Heitor Almeida, Marcos Bueno, Thiago Bubolz |

Resumo do status

Em modo geral, o trabalho está em fase intermediária de desenvolvimento. Até o presente momento, diversas tarefas foram realizadas, tais como: definição dos experimentos, codificação das sequências de vídeo, desenvolvimento da aplicação (*front-end*), e síntese das vistas virtuais.

Quanto a definição dos experimentos, definiu-se que as sequências a serem codificadas serão: *Kendo, Newspaper, GT\_Fly* e *Poznan\_Street*, utilizando QP 30. A solução *Early Skip*/DIS é o foco de análise deste trabalho, o qual foi desenvolvido durante a dissertação de mestrado do Ruhan. Dois *Target Hit Rates* da solução serão avaliados na análise subjetiva: 95% e 80%.

Visto que as sequências de vídeo foram previamente codificadas, apenas o processo de decodificação e síntese de vistas virtuais serão necessários neste trabalho. Esta tarefa ainda está sendo desenvolvida, não havendo sido concluída dado alguns problemas encontrados durante este processo, onde o *player* de vídeos YUVs não executava as sequências decodificadas e sintetizadas.

Com relação ao aplicativo de coleta de dados da análise subjetiva, este encontra-se em fase de ajustes do *front-end*. Apenas necessita-se de ajustes referentes ao procedimento a ser adotado durante a análise subjetiva. O próximo passo será o desenvolvimento do *back-end* do aplicativo, realizando a coleta, armazenamento e processamento dos dados obtidos.

Em parceria com o grupo do Mário, a exibição de vídeos YUV 3D na televisão do GACI encontra-se estagnada, visto que os óculos do aparelho se encontram desaparecidos. É importante destacar que a geração do vídeo 3D – a ser exibido na TV – a partir da combinação de duas vistas foi realizado pelo grupo do Mário.

Visão geral do projeto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tarefa | Concluído? | Responsável | Observações |
| Definição dos experimentos | Concluído | Todos |  |
| Codificação das sequências | Concluído | Ruhan | Processo realizado durante o mestrado |
| Síntese das Vistas | Parcialmente | Thiago |  |
| Desenvolvimento da aplicação (Front-end) | Parcialmente | Érick/Heitor | O desenvolvimento da aplicação (*Front-end*) encontra-se em fase final de desenvolvimento |
| Desenvolvimento da aplicação (Back-end) | Fase Inicial | Érick/Heitor |  |
| Gerar sequência única de exibição | Fase Inicial | Ruhan | Concatenar todos as sequências de vídeo em uma única para exibir aos espectadores |
| Funcionamento da TV 3D | Parcialmente | Ruhan/Thiago Mário | Processo sendo desenvolvido em parceria com o grupo do Mário. Encontra-se estagnado devido a problemas |
| Desenvolvimento da Métrica de Avaliação Objetiva | Fase Inicial | Ruhan |  |
| Preparar ambiente para análise subjetiva | Fase de Estudo | Marcos | Preparar ambiente onde serão realizadas as avaliações subjetivas de acordo com especificações |
| Realizar análise subjetiva |  | Todos |  |
|  |  |  |  |

Histórico de problemas

|  |  |
| --- | --- |
| Problema | Atribuído a |
| Erro durante a decodificação de determinadas sequências | Thiago/Ruhan |
| Desaparecimento dos óculos 3D da televisão | Mário/Ruhan |
|  |  |

Conclusões/recomendações

Os próximos passos