

Teste de Usabilidade do MAMView Desenvolvedores

Instruções

Objetivo e Descrição

Este teste visa avaliar o uso do sistema MAMView por usuários desenvolvedores de MAM.

O teste consiste na instalação do *MAMView Extractor* no algoritmo de Point Query da Slim-Tree implementada na GBDI Arboretum. Após a atividade, o desenvolvedor deve responder o questionário que acompanha estas instruções.

Atividades

- Instalar o MAMView Extractor na implementação da Point Query da Slim-Tree na GBDI Arboretum. Utilize as instalações do extrator feitas para a Range e para a Nearest-neighbor Queries. A referência dos métodos do extrator encontra-se no guia de referência da Arboretum.
- Os testes da instalação devem ser testados com a aplicação *mamview-ui-test* que manipula o conjunto de dados de cidades (*test/mamview-ui-test*). Sinta-se livre para utilizar o SlimDump-cities para estudar os arquivos de dados do programa de teste.
- Meça os tempos necessários para compreender o processo de instalação e realizá-la.
- Avalie as animações resultantes e modifique a instalação se necessário.
- Responda o questionário do final desta página.

NÃO peça informações sobre a instalação do sistema para outros desenvolvedores que estejam participando do teste.

Onde conseguir o Material

O material necessário para a execução deste teste encontra-se no repositório da GBDI Arboretum nos diretórios:

`./arboretum/include/arboretum/stSlimTree.*` (Implementação da Slim-Tree)

`./arboretum/test/mamview-ui-test` (Aplicação de teste)

`./arboretum/test/tools/slimdump-cities` (SlimDump modificado para cidades)

O MAMViewer encontra-se no módulo MAMView do CVS.

NÃO postem as modificações executadas na implementação da Slim-Tree. A melhor instalação entre todas as implementadas neste teste será adicionada definitivamente na implementação da Slim-Tree.

Limite de Tempo

O desenvolvedor tem uma semana para cumprir este teste, estando livre para executar a tarefa a hora que achar mais apropriado. Devido a esta liberdade, fica a critério do desenvolvedor avaliar o tempo gasto em cada atividade necessária para cumprir a tarefa.

Questionário

Qual seu grau de conhecimento dos algoritmos de consulta ?

☐ Baixo

☐ Médio

☐ Alto

Fase A

Quanto tempo foi necessário para compreender os princípios de instalação do extrator ?

☐ Até 10 min

☐ Entre 10~20 min

☐ Entre 20~30 min

☐ Não consegui

Quanto tempo foi necessário para a instalação do extrator ?

☐ Até 10 min.

☐ Entre 10~20 min.

☐ Entre 20~30 min.

☐ Não consegui

Foi necessário refinar a instalação inicial ?

☐ Sim

☐ Não

Qual foi a dificuldade para compreender o algoritmo estudado utilizando a ferramenta visual? (0 – Não houve dificuldade, ..., 5 – máximo de dificuldade)

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

☐ 5

Fase B

Você utilizou a ferramenta visual e o *dump* textual combinados ?

☐ Sim

☐ Não

As duas ferramentas podem ser consideradas complementares ?

☐ Sim

☐ Não

Qual o grau de dependência entre os *dumps* textuais e o visual ?

☐ Independente

☐ Baixo

☐ Complementares

☐ Alto

Qual a relação entre as duas ferramentas ?

☐ O textual é o guia do visual

☐ O visual é o guia do textual

☐ Não há relação

Em caso de disponibilidade de apenas uma delas, qual seria a escolhida ?

☐ O MAMView

☐ O *Dump*

Sugestões de melhoria para ambas as ferramentas: