

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO (TCLE)

Condutor do Estudo: Troy Costa Kohwalter (aluno de doutorado)

Pesquisadores Responsáveis: Prof. Leonardo Murta e Prof. Esteban Clua – {leomurta,esteban}@ic.uff.br

Instituição: Universidade Federal Fluminense (UFF)

Eventualmente realizamos estudos experimentais para caracterizar/avaliar uma determinada tecnologia de software. Estes estudos são conduzidos por alunos de Pós-graduação em Computação da Universidade Federal Fluminense (UFF). Você foi previamente selecionado pelo seu perfil/conhecimento/experiência e está sendo convidado a participar desta pesquisa. Essa pesquisa consiste em avaliar os clusters fornecidos por quadro diferentes técnicas de clusterização de grafos para determinar qual algoritmo é mais adequado em diferentes tipos de grafos.

1) Procedimentos

O estudo está sendo realizado com data e hora marcada com os participantes pré-selecionados. O estudo será executado de forma individual. O estudo consiste na análise dos diferentes resultados de clusterização de cada algoritmo. Durante o estudo é esperado que você expresse em voz alta o que está pensando/fazendo. O áudio será gravado e transcrito para viabilizar a análise posterior da sessão. Caso seja necessário, ao final do estudo será solicitado que você responda um questionário de avaliação sobre a elaboração do experimento.

2) Tratamento de possíveis riscos e desconfortos

Serão tomadas todas as providências durante a coleta de dados de forma a garantir a sua privacidade e seu anonimato.

3) Benefícios e Custos

Espera-se que, como resultado deste estudo, você possa aumentar seus conhecimentos, de maneira a contribuir para o aumento da qualidade das atividades com as quais você trabalhe ou possa vir a trabalhar. Este estudo também contribuirá com resultados importantes para a pesquisa de um modo geral. Você não terá nenhum gasto ou ônus com a sua participação no estudo e também não receberá qualquer espécie de reembolso ou gratificação devido à autorização do uso dos dados coletados nesse estudo.

4) Confidencialidade da Pesquisa

Toda informação coletada neste estudo é confidencial e seu nome não será identificado de modo algum. Quando os dados forem coletados, seu nome será removido dos mesmos e não será utilizado em nenhum momento durante a análise ou apresentação dos resultados.

5) Participação

Sua participação neste estudo é muito importante e voluntária, pois requer a sua aprovação para utilização dos dados coletados. Você tem o direito de não querer participar ou de sair deste estudo a qualquer momento, sem penalidades. Em caso de você decidir se retirar do estudo, favor notificar o pesquisador responsável. Você pode solicitar esclarecimento sobre o estudo a qualquer momento.

6) Declaração de Consentimento

Declaro que li e estou de acordo com as informações contidas neste documento e que toda linguagem técnica utilizada na descrição deste estudo de pesquisa foi explicada satisfatoriamente, recebendo respostas para todas as minhas dúvidas. Confirmo também que recebi uma cópia deste Termo (TCLE), compreendo que sou livre para não autorizar a utilização dos meus dados neste estudo em qualquer momento, sem qualquer penalidade. Declaro ter mais de 18 anos e concordo de espontânea vontade em participar deste estudo.

Data:

Nome do Participante (letra de forma):

RG do Participante:

Assinatura:

Questionário de Caracterização do participante

1) Formação Acadêmica

- ☐ Doutorado
- ☐ Doutorando
- ☐ Mestrado
- ☐ Mestrando
- ☐ Graduação
- ☐ Graduando

Ano de ingresso: _____ Ano de conclusão (ou previsão de conclusão): _____

2) Formação Geral

- a. Qual é sua experiência em grafos? (marque aqueles itens que melhor se aplicam)
 - ☐ Nunca mexi com Grafos.
 - ☐ Já li material sobre Grafos.
 - ☐ Estou fazendo uma disciplina sobre Grafos.
 - ☐ Já fiz uma disciplina de Grafos.
 - ☐ Sou especialista em Grafos.

Questionário de Avaliação do Conteúdo

- 1) Referente ao grafo **DAG 01**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 2) Referente ao grafo **DAG 02**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 3) Referente ao grafo **TREE 01**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 4) Referente ao grafo **TREE 02**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 5) Referente ao grafo **Linear 01**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 6) Referente ao grafo **Linear 02**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 7) Referente ao grafo **Semi-Monotonic DAG 01**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 8) Referente ao grafo **Semi-Monotonic DAG 02**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 9) Referente ao grafo **Semi-Monotonic TREE 01**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 10) Referente ao grafo **Semi-Monotonic TREE 02**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 11) Referente ao grafo **Semi-Monotonic Linear 01**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 12) Referente ao grafo **Semi-Monotonic Linear 02**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 13) Referente ao grafo **Linear 03**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)
- 14) Referente ao grafo **Car**, qual das opções apresenta uma clusterização melhor no seu ponto de vista?
(A) (B) (C) (D)

Questionário Pós-Experimento

Por favor, preencha a seguinte pesquisa sobre este experimento utilizando uma escala de 1 até 5 (onde 1 discorda plenamente, 2 discorda, 3 neutro, 4 concorda, 5 concorda plenamente ou N/A não se aplica)

1. Qual foi o seu grau de certeza quando respondeu o questionário?

1 2 3 4 5 N/A

2. Você achou fácil o entendimento do que era para ser feito no experimento?

1 2 3 4 5 N/A

3. Dos grafos apresentados, qual foi o que você teve mais dificuldade para escolher a clusterização:

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> Dag 01 | <input type="radio"/> Semi-Monotonic Dag 02 |
| <input type="radio"/> Dag02 | <input type="radio"/> Semi-Monotonic Tree 01 |
| <input type="radio"/> Tree 01 | <input type="radio"/> Semi-Monotonic Tree 02 |
| <input type="radio"/> Tree 02 | <input type="radio"/> Semi-Monotonic Linear 01 |
| <input type="radio"/> Linear 01 | <input type="radio"/> Semi-Monotonic Linear 02 |
| <input type="radio"/> Linear 02 | <input type="radio"/> Linear 03 |
| <input type="radio"/> Semi-Monotonic Dag 01 | <input type="radio"/> Car |

4. Caso tenha proposto alguma outra forma de colapse, qual foi o critério utilizado para agrupar os vértices do grafo?

5. Sobre o ultimo grafo analisado, o posicionamento dos vértices de acordo com as informações espaciais de onde eles foram executados ajudou no seu processo de decisão? Justifique.

6. Ainda sobre o ultimo grafo analisado, depois de saber o significado das cores e o contexto dos dados causou alguma influencia no seu processo de decisão? Justifique.

7. Você teria algum outro comentário que gostaria de fazer sobre a elaboração do experimento?
