

MacGyver Predictor - Questionário integrante do protocolo de avaliação com especialistas

Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o uso da ferramenta MacGyver Predictor no auxílio a engenheiros de Sistemas de Sistemas (SoS) com relação ao design bottom-up de comportamentos emergentes.

A ferramenta acima mencionada pode ser acessada neste link:
<https://macgyver-predictor.up.railway.app/>

Um tutorial explicando como utilizá-la encontra-se disponível neste link (em torno de 7 minutos): <https://youtu.be/XWrIONevgQk>

Este formulário faz parte do Projeto de Mestrado desenvolvido pelo aluno Kanan Castro Silva sob orientação dos Professores Dr. Flávio Eduardo Aoki Horita, do Centro de Matemática, Computação e Cognição (CMCC) da Universidade Federal do ABC (UFABC), e Dr. Valdemar Vicente Graciano Neto, do Instituto de Informática (INF) da Universidade Federal de Goiás (UFG).

Após assistir o vídeo, o tempo estimado para conclusão é de 5 a 10 minutos (tempo total estimado em até 20 minutos).

Qualquer dúvida, favor entrar em contato pelos seguintes endereços:
kcs.kanan@gmail.com, flavio.horita@ufabc.edu.br ou valdemarneto@ufg.br.

***Obrigatório**

Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

1. Você está sendo convidado para participar da pesquisa "Pesquisa sobre uso da ferramenta MacGyver Predictor no auxílio a engenheiros de SoS com relação ao design bottom-up de comportamentos emergentes".
2. Esta pesquisa consistirá na análise de dados que serão utilizados em estudos relacionadas ao projeto. No entanto, as informações obtidas serão confidenciais e asseguramos o sigilo sobre sua participação. Os dados publicados não permitirão a sua identificação.
3. Você foi selecionado para ser voluntário e sua participação não é obrigatória.
4. A qualquer momento você pode desistir de participar e retirar seu consentimento.
5. Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com o pesquisador ou com a instituição.
6. Sua participação nesta pesquisa consistirá em responder um questionário com questões de texto curto e múltipla escolha.
7. A sua participação nesta pesquisa pode envolver algum desconforto, ainda que pequeno, relacionado ao tempo despendido no preenchimento do questionário. Faremos o possível para minimizar possíveis desconfortos e não ocupar seu tempo desnecessariamente.
8. O benefício relacionado à sua participação é a contribuição na compreensão da relação do uso de ferramentas de apoio à engenharia de comportamentos emergentes em SoS.
9. Ao clicar no botão "Concordo", você concorda com as informações aqui descritas, porém a qualquer momento você pode interromper a pesquisa sem ônus algum.

1. Caso se encaixe no perfil e entenda os objetivos, riscos e benefícios de sua participação na pesquisa, você concorda em participar? *

Marcar apenas uma oval.

☐ Concordo

Perfil

Esta seção busca compreender o perfil dos participantes do protocolo com relação ao contexto de Sistemas de Sistemas.

2. Qual sua identidade de gênero? *

Marcar apenas uma oval.

☐ Masculino

☐ Feminino

☐ Não-Binário

☐ Prefiro não dizer

☐ Outro: _____

3. Qual sua idade? *

4. Em qual país você reside? *

5. Qual sua ocupação principal? *

6. Você se considera vinculado(a) a que setor? *

Marque todas que se aplicam.

☐ Academia

☐ Indústria

☐ Setor Público

7. Qual sua afiliação? *

8. Qual seu nível de escolaridade? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Graduação em andamento
- ☐ Graduação concluída
- ☐ Especialização em andamento
- ☐ Especialização concluída
- ☐ Mestrado em andamento
- ☐ Mestrado concluído
- ☐ Doutorado em andamento
- ☐ Doutorado concluído
- ☐ Outro: _____

9. Qual o seu tempo de experiência (acadêmica e/ou profissional) na área de Sistemas de Sistemas? *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sem experiência nesta área
- ☐ Até 2 anos
- ☐ Entre 2 e 4 anos
- ☐ Entre 4 e 6 anos
- ☐ Entre 6 e 8 anos
- ☐ Entre 8 e 10 anos
- ☐ Acima de 10 anos

10. Qual email foi utilizado para login na ferramenta MacGyver Predictor? *

Uso da ferramenta

Esta seção busca compreender aspectos técnicos derivados do uso da ferramenta MacGyver Predictor. Pedimos ao(à) respondente atenção especial aos seguintes pontos:

- Por gentileza, compor

(no modo "Bottom-Up") ou avaliar (no modo "Manager") o máximo de SoS que for possível;

- (Principal) Após cada uma destas operações (composição ou edição), por favor, **salve-as na ferramenta**. Este processo iterativo irá contribuir para a melhoria do algoritmo de deep learning, bem como para a obtenção de dados estatísticos (ex: matrizes de confusão dos comportamentos emergentes) que serão de suma importância na avaliação da ferramenta, análise e discussão dos resultados no texto que irão compor a dissertação final do trabalho.

11. Os comportamentos previstos pelo algoritmo eram viáveis. ★

OBS.: **Comportamento viável:** Um comportamento emergente é viável se houver, no conjunto de constituintes, todas as features necessárias para executar os subgoals que compõem o comportamento previsto para o SoS.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Concordo totalmente
- ☐ Concordo parcialmente
- ☐ Não concordo nem discordo
- ☐ Discordo parcialmente
- ☐ Discordo totalmente

12. (Opcional) Fique à vontade para comentários sobre a questão anterior, incluindo exemplos.

13. Muitos comportamentos inicialmente previstos pelo algoritmo precisaram ser excluídos antes de se salvar o SoS gerado. *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Concordo totalmente
- ☐ Concordo parcialmente
- ☐ Não concordo nem discordo
- ☐ Discordo parcialmente
- ☐ Discordo totalmente

14. (Opcional) Fique à vontade para comentários sobre a questão anterior, incluindo exemplos.

15. Muitos comportamentos não foram previstos pelo algoritmo e necessitaram ser inseridos manualmente através do campo "Observed" *

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Concordo totalmente
- ☐ Concordo parcialmente
- ☐ Não concordo nem discordo
- ☐ Discordo parcialmente
- ☐ Discordo totalmente

16. (Opcional) Fique à vontade para comentários sobre a questão anterior, incluindo exemplos.

17. A ferramenta cumpre seu propósito no sentido de auxiliar engenheiros de SoS *
no design bottom-up de comportamentos emergentes.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Concordo totalmente
- ☐ Concordo parcialmente
- ☐ Não concordo nem discordo
- ☐ Discordo parcialmente
- ☐ Discordo totalmente

18. (Opcional) Fique à vontade para comentários sobre a questão anterior, incluindo exemplos.

19. (Opcional) Sugestões de melhorias, correções, implementações, entre outros, para a ferramenta.

Entrevista

Esta seção busca compreender a disponibilidade dos participantes para um eventual aprofundamento nos itens presentes neste questionário.

20. 34 - Você aceitaria participar de uma entrevista para aprofundamento das questões, de forma anônima?

*

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Sim
☐ Não
☐ Talvez

21. 35 - Em caso afirmativo, por gentileza, deixe um contato (email ou WhatsApp)

22. 36 - Reclamações, dicas e sugestões de melhoria para o aprimoramento deste questionário

Encerramento e Feedback

Muito obrigado pela sua participação! Seu apoio será de grande valia para o avanço desta pesquisa ;)

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

