

Invitation



Dear Sir/Madam,

We are soliciting participants for the study entitled: "SIMDGiraffe: Capturing and Visualizing the Expert's Mind to Understand SIMD Instructions" in the aim to understand the influence and importance of visualization on understanding computer code behavior.

Objective of the study: To verify if the visualization tool prototype, SIMDGiraffe, that we develop, and which is available online at <https://github.com/pmntang/SIMDGiraffe> helps a novice in the field of vector instructions to understand the behavior of these instructions.

If you are interested, we kindly ask you to fill out the online questionnaire whose link in the **blue** follows at the end of this message. You can fill out this questionnaire anonymously by entering a pseudonym of your choice in the field "name or pseudonym". If you enter your name in this field, your name will not be used in the analyses but will simply be transformed into a non-reversible key. None of your personal information is therefore stored.

Characteristic of the study population:

- Can express themselves in English;
- Has knowledge-even very rudimentary knowledge-of vector spaces or programming in a language like C;
- Is at least 17 years old.

If you don't want to participate in this study, you can just ignore this email.

This research has received ethics certification from the Ethics Committee for Research Involving Humans (CER-TELUQ) on 2022/04/12. Reference no: 2022-08.

Do you have questions about this study? Write to us at ntang.pierre_marie@univ.teluq.ca

The masculine gender is used here just for simplicity. Our study does not discriminate based on gender.

[Click on the link to fill out the questionnaire or copy and paste into your browser the following url https://www.cognitoforms.com/PierreMarieNtang/QuestionnaireGroup3](https://www.cognitoforms.com/PierreMarieNtang/QuestionnaireGroup3)

French version to follow / La version en français va suivre.

Madame, Monsieur,

Nous sollicitons des participants à l'étude intitulée : « SIMDGiraffe : Capturing and Visualizing the Expert's Mind to Understand SIMD Instructions » dans le cadre de la compréhension de l'influence et de l'importance de la visualisation sur la compréhension du comportement de code informatique.

Objectif de l'étude : Vérifier si le prototype d'outil de visualisation SIMDGiraffe que nous avons développé, et qui est disponible en ligne à <https://github.com/pmntang/SIMDGiraffe> aide un novice du domaine des instructions vectorielles à comprendre le comportement de ces instructions.

Si vous êtes intéressés, nous vous prions de bien vouloir remplir le questionnaire en ligne dont le lien en **vert** suit à la fin de ce message. Vous pouvez remplir ce questionnaire de façon anonyme en inscrivant un pseudonyme de votre choix dans le champ « nom ou pseudonyme ». Si vous inscrivez votre nom dans ce champ, votre nom ne sera pas utilisé dans les analyses mais ; il sera simplement transformé en une clef non réversible. Aucune de vos informations personnelles n'est donc stockée.

Caractéristique de la population à l'étude :

- Peut s'exprimer en français;
- A des connaissances-même des connaissances très rudimentaires-en espaces vectoriels ou en programmation dans un langage comme le C ;
- Avoir au moins 17 ans.

Si vous ne voulez pas participer à cette étude, vous pouvez juste ignorer ce courriel.

Cette recherche a obtenu une certification éthique du Comité d'éthique de la recherche avec les êtres humains (CER-TELUQ) le 12/04/2022. No de référence : 2022-08.

Vous avez des questions au sujet de cette étude ? Écrivez-nous à ntang.pierre_marie@univ.teluq.ca

Le masculin est utilisé ici juste à titre de simplification. Notre étude ne fait aucune discrimination basée sur le genre.

[Cliquez sur le lien pour remplir le questionnaire ou copier et coller l'url qui suit dans votre navigateur https://www.cognitofrms.com/PierreMarieNtang/QuestionnaireGroupe3](https://www.cognitofrms.com/PierreMarieNtang/QuestionnaireGroupe3)