

## 学位論文の審査結果の要旨

本学位論文は、ソフトウェア開発の早期段階に行うシステム要求工学プロセスで用いる i\* (iStar) フレームワークの支援ツールキットの開発を行い、既存の i\* 設計ツールの不完全なチェッカー機能と比較し、i\* 初学者が作成した要求モデルに含まれる欠陥の発見と修正指導に役立っていることを示している。

本学位論文の第1章では、教育現場で利用されている既存の*i\**モーデリングツールの

問題点を例を示しながら説明します。第2章は、ソフトウェアアシスタントを開発し、紹介します。この章では、XML記述(iStarML)を用いて、モデルの構造と機能を定義します。また、ツールの操作方法やデータ入力例も示します。

次に、第3章では、開発したツールを用いて、既存のモデルを解析します。この章では、モデルの構造や機能を理解するための手法を学びます。また、モデルの改修や拡張についても述べます。

最後に、第4章では、開発したツールを用いて、新しいモデルを作成します。この章では、モデルの構造や機能を定義するための手法を学びます。また、モデルの改修や拡張についても述べます。

審査の結果と申すと、審査員は、審査付き公表論文を元にまとめており、学位論文に値するものと評定した。

公表主要論文名

- Hajer Mejri, “Insights on How to Enhance the Detection of Modeling Errors by *iStar* Novice Learners”, in American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS), 2017, Volume 32, No. 1, pp. 160-167.
- H. Mejri, P.N. Kawamoto. “i\*Check: A Web-based Tool Assistant for Detecting Design Errors in i\* Model Data,” in *Proc. International Society for Engineering Research and Development (ISERD) International Conference*, 2015, pp.93-96.
- H. Mejri, P.N. Kawamoto. “Improving Feedback to Novice Learners on Constructing i\* Requirements Diagrams,” in *Proc. 16<sup>th</sup> International Workshop on Computer Science and Engineering (WCSE 2016)*, 2016, pp.603-606.