



Contribution ID: 43

Type: 個人の発表 / Individual Presentation

数式を含む文書作成のためのリッチテキストエディタ プラグインの開発

Saturday 17 February 2024 16:00 (20 minutes)

2020年以降、新型コロナウイルス感染症拡大に伴う学習機会の保障のためにLMSの導入がさらに進み、理数系科目において小テストやレポート課題、フォーラムなど、教員・学生ともに数式を含む文書を入力する機会が増えている。一方で、LMS上での数式の入力・編集は難しく、数式を含む文書作成・編集時の負担の大きさが課題となっている。このような背景のもと、我々は理数系eラーニングにおける数式を含む文書入力時の負担改善を目的に、Moodleのテキストエディタプラグイン「MathTOUCHエディタ」を開発した。MathTOUCHエディタは、数式予測変換方式を用いた数式入力インタフェースMathTOUCHを実装したテキストエディタプラグインで、数式と自然言語のシームレスな入力を実現している。大学生・大学院生71名を対象にした数式を含む文書入力に関するパフォーマンス実験を行った結果、従来のHTMLエディタと比較し、1.5倍早く入力ができ、メンタルワークロード・ユーザビリティに関する主観評価においても高い評価が得られた。本発表では、MathTOUCHエディタの概要やこれまでの取り組みについて紹介するとともに、今後の展望について報告する。

発表の種類 / Presentation type

プレゼンテーション (20分) / Presentation (20 mins)

これは商業的な発表会なのか? / Is this a commercial presentation?

非商用 / Non-commercial

発表日の希望 / Preferred day

2月17日(土) / February 17 Saturday

Author: SHIRAI, Shizuka

Co-authors: Mr NAKAHARA, Takahiro (Sangensha LLC.); Prof. FUKUI, Tetsuo (Mukogawa Women's University)

Presenter: SHIRAI, Shizuka

Session Classification: 2104号室 / Room 2104

Track Classification: Moodleの機能開発 / Moodle development