



Contribution ID: 38

Type: 個人の発表 / Individual Presentation

Connecting Moodle with Jupyter Environment Through Frontend API

Sunday 18 February 2024 09:30 (40 minutes)

Moodle と Jupyter 環境とを、フロントエンドの JavaScript のみを用いて簡易連携させる手法について報告する。Jupyter 環境が Moodle とは別のサイト等にある場合、サーバ管理者によって CORS（クロスオリジン間リソース共有）が適切に許可されない限り、フロントエンドのみによる連携は制限される。しかし、本手法では Web Messaging API を使用することにより、学習者側で JavaScript の初期コードを実行する等の操作が一部必要とはなるが、管理者権限や特別なプラグイン、サーバ設定等を必要とせず、クロスオリジン間であっても Jupyter 環境側のログ取得等の連携が可能となる。報告では、実際の大学でのデータサイエンス教育実践として、国立情報学研究所が運営する JDCat 分析ツールを Binder で無償起動した Jupyter 環境として利用し、学生の学習ログを試行的に取得・分析した結果についても紹介する。これにより、Moodle と Jupyter 環境の連携に関する課題や可能性を議論したい。

発表の種類 / Presentation type

プレゼンテーション（40分） / Presentation (40 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

どちらの日でも結構です / Either day is fine

Author: SAITO (斉藤), Jun (準) (Obihiro University of Agric. & Vet. Med. (帯広畜産大学))

Presenter: SAITO (斉藤), Jun (準) (Obihiro University of Agric. & Vet. Med. (帯広畜産大学))

Session Classification: 2105 号室 / Room 2105

Track Classification: Moodle による学習分析と A.I. / Learning Analytics & A.I. with Moodle