



Contribution ID: 49

Type: 個人の発表 / Individual Presentation

xAPI 規格に準拠した学習履歴の長期保存及び活用のための基礎的検討

Saturday 17 February 2024 14:50 (20 minutes)

Moodle では xAPI ログストア・プラグインを活用することにより、学習レコードストアの一種である Learning Locker に学習履歴を記録することが可能である。このプラグインは、Moodle で生成される学習履歴を、学習履歴に関する標準規格である xAPI 形式に変換し、学習レコードストアに送信する。従来のプラグインでは記録対象となる活動及び設問・問題タイプが少ないため、我々はプラグインを独自に改修し、より多様な学習履歴を記録している。しかし、蓄積されるレコード数の増加に伴い、Learning Locker のデータベース・サーバの負荷が増大する。これにより、学習履歴の記録に要する時間が増大するほか、学習履歴の読み出し及び活用が困難になる。複数年度にまたがる学習履歴を蓄積し、学習分析に活用するためには、学習履歴を長期に保管するデータベース・サーバを新たに構築し、Learning Locker のデータベース・サーバと分離する必要がある。本発表では、xAPI ログストア・プラグインの改善状況、データベース・サーバの負荷状況の計測結果、及びデータベース・サーバの分離の試みについて報告する。

発表の種類 / Presentation type

ケース・スタディー (20分) / Case study (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

どちらの日でも結構です / Either day is fine

Author: Dr SAITO (齊藤), Tomoya (智也) (Yamaguchi University (山口大学))

Co-authors: Prof. LOEHR (レール), Marc (マルク) (Yamaguchi University (山口大学)); Ms KAWANO (河野), Rinka (綾華) (Yamaguchi University (山口大学)); Prof. WANG (王), Yue (躍) (Yamaguchi University (山口大学))

Presenter: Dr SAITO (齊藤), Tomoya (智也) (Yamaguchi University (山口大学))

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