



静岡理工科大学 2026
Shizuoka Institute of Science & Technology

Contribution ID: 72

Type: ライトニングトーク / Lightning Talk

xAPI 規格に準拠した学習履歴の長期保存及び活用の試行

Sunday, 1 March 2026 14:45 (10 minutes)

Moodle では xAPI (Experience API) ログストア・プラグインを活用することにより、xAPI 形式に変換された学習履歴を学習レコードストアに保存することが可能である。山口大学では、学習レコードストアとして SQL LR S を採用している。xAPI に準拠した学習レコードストアでは、学習履歴を No SQL 型のデータベースに保存する。No SQL 型のデータベースではデータの重複チェックや検索の効率が低く、蓄積されるレコード件数の増加に伴い、レコードの読み書きの速度が著しく低下する。そのため、長期間にわたる学習履歴の蓄積や学習分析等への活用が困難である。そこで我々は、学習レコードストアに蓄積されているデータを定期的にリレーショナル・データベースに移動すると共に、データの集計・分析の際に検索キーになり得る属性項目の値をテーブル上のカラムに格納することにより、検索効率を改善する仕組みを構築した。本発表では、学習レコードストアからリレーショナル・データベースに学習履歴を移動する仕組み、及び、これらのデータを BI ツールに読み出して活用する仕組みの概要について報告する。

発表日の希望 / Preferred Day

いずれの日でも結構です / Either day is fine

MAJ R&D Grant

いいえ

Author: SAITO, Tomoya (Yamaguchi University)

Co-authors: Dr YABUKI, Keigo (Yamaguchi University); Dr LEELALUK, Sukrit (Yamaguchi University); Prof. TAMESUE, Takahiro (Yamaguchi University); Prof. WANG, Yue (Yamaguchi University)

Presenter: SAITO, Tomoya (Yamaguchi University)

Session Classification: SUN AFTERNOON ROOM C

Track Classification: 学習データの分析と評価 / Learning Analytics and Evaluation