## Wii Fit Board と Sphero SPRK+による直感的なロボット制御のための MROS2 の活用

1020259 中村碧 指導教員:松原克弥

Aoi Nakamura

概要:現代の教育として子供に科学技術やエンジニアリング、数学等に興味を抱くきっかけとしてロボットを活用した教育手法がある。しかし、教育環境の限られた時間やリソース、教育ニーズの変化や異なる学習スタイルに対応したソフトウェア基盤の存在は少ない。本研究は、mROS2を利用して体の動きに基づくゲームコントローラーである Wii Fit Board と教育用ロボットである Sphero SPRK+が連携するためのミドルウェア層を実装し、ユーザーが物理的なジェスチャーを通じてロボットを制御することが可能であることを目指す。

キーワード:ロボティクス,mROS2,

Abstract:

**Keywords:** Roboethics, mROS2,

- 1 背景と目的
- 2 スクレイピング

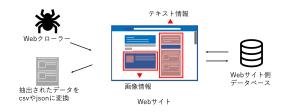


図 1 スクレイピングの解説

- 3 提案
- 4 実装
- 5 進捗と計画
- 6 まとめ
- 7 情報システムコースにおける本研究の位置づけ

## 参考文献

[1] 立教大学、"立教大学シラバス検索システム"、立教大学. [Online]. Available from: https://www.rep-rikkyo.com/

- class\_rooms?day=c&hour=4. Accessed: 2023-10-25.
- [2] 東京学芸大学 (非公式), "東京学芸大学教室検索システム", 東京学芸大学. [Online]. Available from: https://u-gakugei-uoa.pages.dev/akitan/. Accessed: 2023-10-25.
- [3] SeleniumHQ, "Selenium Documentation", Selenium, 2023. [Online]. Available from: https://www.selenium.dev/documentation/en/. Accessed: 2023-10-25.