VII Всероссийская (национальная) научная конференция «Модернизация, Инновации, Прогресс» (MIP ENGINEERING-VI 2026)

СНЦ ДНИТ
Сибирский научный центр

ДНИТ Красноярский ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ

«Организация сбора данных для обучения агентов в модели экономического поведения домохозяйств»

Мухутдинов Т.Р.
Макарова Е.А.

Постановка задачи

- Для обучения интеллектуальных агентов в модели экономического поведения домохозяйств необходима база данных с историей состояний и действий.
- Ручной сбор данных неэффективен.
- Требуется автоматический конвейер сбора данных в среде AnyLogic.
- Цель: разработать систему автоматического сбора данных для модели сектора домохозяйств.

Методы решения

- Объект исследования – агент-ориентированная модель экономического поведения домохозяйств
- Структура данных – 24 поля: состояние, действия, контекст среды, результат.
- Сбор данных – прямая запись в CSV через BufferedWriter.
- Эксперимент Parameter Variation в AnyLogic.

Выводы

- Обоснована структура данных для обучения агентов.
- Реализован механизм автоматизированного сбора данных.
- Настроен эксперимент Parameter Variation
- Создана основа для обучения агентов с подкреплением.

СНЦ ДНИТ
Сибирский научный центр

ДНИТ Красноярский ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ

КОНТАКТЫ

Мухутдинов Т.Р.

Уфимский университет
науки и технологий

E-mail: tigranchess@mail.ru