# Алгоритмический трейдинг: Обзор литературы

Шевченко Артём, БЭАД223

нис, вшэ

### Исследовательский интерес

■ Самостоятельные проекты

#### Исследовательский интерес

- Самостоятельные проекты
- Возможность глубже погрузиться в актуальные работы по теме

■ Доходность тестового портфеля

- Доходность тестового портфеля
- Точность построенной модели

- Доходность тестового портфеля
- Точность построенной модели
- Сравнение с базовыми моделями (чаще всего построенными на индикаторах)

- Доходность тестового портфеля
- Точность построенной модели
- Сравнение с базовыми моделями (чаще всего построенными на индикаторах)
- Показатели эффективности портфеля

- Доходность тестового портфеля
- Точность построенной модели
- Сравнение с базовыми моделями (чаще всего построенными на индикаторах)
- Показатели эффективности портфеля
  - Коэффициент Шарпа

- Доходность тестового портфеля
- Точность построенной модели
- Сравнение с базовыми моделями (чаще всего построенными на индикаторах)
- Показатели эффективности портфеля
  - Коэффициент Шарпа
  - Коэффициент Сортино

■ Введение в терминологию

- Введение в терминологию
- Введение в предметную область

- Введение в терминологию
- Введение в предметную область
- Рассмотрение моделей, предложенных авторами

- Введение в терминологию
- Введение в предметную область
- Рассмотрение моделей, предложенных авторами
  - Рассмотрение отличий от других исследований на тему

- Введение в терминологию
- Введение в предметную область
- Рассмотрение моделей, предложенных авторами
  - Рассмотрение отличий от других исследований на тему
  - Выделение сильных и слабых сторон

- Введение в терминологию
- Введение в предметную область
- Рассмотрение моделей, предложенных авторами
  - Рассмотрение отличий от других исследований на тему
  - Выделение сильных и слабых сторон
  - Критика

 Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска
  - оценке успешности модели

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска
  - оценке успешности модели
- Открытая проблема генерации информативных признаков

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска
  - оценке успешности модели
- Открытая проблема генерации информативных признаков
  - Использование дополнительных моделей машинного обучения

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска
  - оценке успешности модели
- Открытая проблема генерации информативных признаков
  - Использование дополнительных моделей машинного обучения
    - Анализ новостного фона

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска
  - оценке успешности модели
- Открытая проблема генерации информативных признаков
  - Использование дополнительных моделей машинного обучения
    - Анализ новостного фона
    - Анализ сантиментов

- Большая актуальность подхода глубокого обучения с подкреплением, но разные подходы к
  - заданию пространства действий модели
  - построению целевой функции и учету риска
  - оценке успешности модели
- Открытая проблема генерации информативных признаков
  - Использование дополнительных моделей машинного обучения
    - Анализ новостного фона
    - Анализ сантиментов
- Проблема корректного подбора портфеля для бэктеста

 Akhil Raj Azhikodan, Anvitha GK Bhat, and Mamatha V Jadhav. Stock trading bot using deep reinforcement learning. In Innovations in Computer Science and Engineering, pages 41–49. Springer, 2019

- Akhil Raj Azhikodan, Anvitha GK Bhat, and Mamatha V Jadhav. Stock trading bot using deep reinforcement learning. In Innovations in Computer Science and Engineering, pages 41–49. Springer, 2019
  - Использование RCNN для анализа новостных заголовков в дополнение к основной модели DRL

- Akhil Raj Azhikodan, Anvitha GK Bhat, and Mamatha V Jadhav. Stock trading bot using deep reinforcement learning. In Innovations in Computer Science and Engineering, pages 41–49. Springer, 2019
  - Использование RCNN для анализа новостных заголовков в дополнение к основной модели DRL
- Hongyang Yang, Xiao-Yang Liu, Shan Zhong, and Anwar Walid. Deep reinforcement learning for automated stock trading: An ensemble strategy. Available at SSRN, 2020

- Akhil Raj Azhikodan, Anvitha GK Bhat, and Mamatha V Jadhav. Stock trading bot using deep reinforcement learning. In Innovations in Computer Science and Engineering, pages 41–49. Springer, 2019
  - Использование RCNN для анализа новостных заголовков в дополнение к основной модели DRL
- Hongyang Yang, Xiao-Yang Liu, Shan Zhong, and Anwar Walid. Deep reinforcement learning for automated stock trading: An ensemble strategy. Available at SSRN, 2020
  - Ансамбль алгоритмов

- Akhil Raj Azhikodan, Anvitha GK Bhat, and Mamatha V Jadhav. Stock trading bot using deep reinforcement learning. In Innovations in Computer Science and Engineering, pages 41–49. Springer, 2019
  - Использование RCNN для анализа новостных заголовков в дополнение к основной модели DRL
- Hongyang Yang, Xiao-Yang Liu, Shan Zhong, and Anwar Walid. Deep reinforcement learning for automated stock trading: An ensemble strategy. Available at SSRN, 2020
  - Ансамбль алгоритмов
  - Логичное пространство действий

- Akhil Raj Azhikodan, Anvitha GK Bhat, and Mamatha V Jadhav. Stock trading bot using deep reinforcement learning. In Innovations in Computer Science and Engineering, pages 41–49. Springer, 2019
  - Использование RCNN для анализа новостных заголовков в дополнение к основной модели DRL
- Hongyang Yang, Xiao-Yang Liu, Shan Zhong, and Anwar Walid. Deep reinforcement learning for automated stock trading: An ensemble strategy. Available at SSRN, 2020
  - Ансамбль алгоритмов
  - Логичное пространство действий
  - Индекс финансовой турбулентности на случай экстремальных ситуаций на рынке

# Шаблон для вставки фото



Рис.: Вставьте здесь ваше фото