

Ткачик Д.А.

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НАЙПРОСТІШИХ ФІГУР ТЕХНІЧНОГО АНАЛІЗУ

Прогнозування фінансових історичних даних стрімко набирає обертів в сфері інформаційних технологій, так як нові алгоритми та підходи до обчислень великих масивів даних, а також розвиток в сфері розробки нейронних мереж відкривають нові можливості для створень нових стратегій на фінансових ринках. Тому дослідження моделей поведінки різних фінансових інструментів може допомогти інвесторам та аналітикам краще прогнозувати дані.

Постановка задачі. Прогнозування історичних даних. Розробка підходів та методів для ідентифікації цінових моделей на фінансових історичних даних.

Для **розв'язання задачі** слід проаналізувати різні суб'єкти ринку та їхні історичні дані. Зазвичай, для такого дослідження можна взяти найбільш волатильні дані, які будуть краще візуально демонструвати реакцію на різні цінові моделі для ефективного технічного аналізу.

Найбільш поширеними фігурами технічного аналізу є вимпел, прапор, прямокутник, що зображені на рисунку 1.



Рис. 1 – Приклади найбільш поширених фігур технічного аналізу

Історичні дані для створення відповідних графіків можна отримати з порталу Yahoo, а також за допомогою програмних засобів Interactive Brokers. Використовуючи базу даних MySQL можна швидко та безпечно зберігати всі потрібні дані, а також використовувати їх для аналізу.

Пошук моделей відбувається шляхом математичних підходів та обчислювальних методів, таких як знаходження кореляцій між різними інструментами та екстраполяції.

Розроблене програмне забезпечення буде приймати рішення відповідно до тієї чи іншої цінової моделі. Як зображено на рисунку 1 ідентифіковані фігури технічного аналізу передбачають зміну тренду, тому вже при сформованій моделі на ринку відбуватиметься або купівля або продаж того чи іншого інструменту.

Висновки. Запропонований підхід для ідентифікації простих фігур технічного аналізу допоможе швидко розробляти просте, водночас, ефективне програмне забезпечення для прийняття рішень на фінансових ринках, а також отримати платформу для комбінацій цінових моделей технічного аналізу.

Література

1. Фундаментальний аналіз [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7 – назва з екрану.
2. Фігури технічного аналізу [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://forextrading.org.ua/figuri-tehnichngo-analizu.html> - назва з екрану.