

УДК 004.41

В.С. Дударчук, Г.Б. Цуприк, канд. техн. наук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПРИВЕДЕННЯ ПОТОКІВ ДАНИХ ДО ЄДИНОГО ФОРМАТУ

UDC 004.41

V.S. Dudarchuk, H.B. Tsupryk, Ph.D.

DEVELOPMENT OF SINGLE FORMAT SYSTEM FOR DATA FLOWS

Актуальність теми зумовлена тим, що обраний напрям дослідження, з фінансової точки зору, є одним із найнестабільніших в світі. В один момент можна стати як фінансово успішним так і, вже за короткий час, втратити все. Саме тому архіважливою задачею є вчасне реагування на будь-які, навіть на перший погляд несуттєві, зміни, які дуже швидко можуть набути лавино-подібного характеру і добре, якщо в позитивну сторону, оскільки якщо таке стається – вплинути на ситуацію достатньо важко і залишається лише очікувати хоча б її мінімальної стабілізації. В цьому питанні не можна покладатись на долю, а варта підійти з наукової точки зору, наприклад, використавши відомий математичний апарат – математичну модель.

Одним із важливих понять, без розуміння якого неможлива постановка задачі є поняття тренду – це направленість руху ціни активу, яка сформується в рамках певного часового проміжку. Досить часто за синонім даного поняття використовують термін «тенденція», який можна означити як найбільш ймовірний напрямок руху ціни в перспективі, який визначається її попереднім і поточним станом. В обидвох варіантах найважливішим (ключовим) аспектом прогнозування, як цінних рухів так і торгівлі в цілому, є поняття цілеспрямованості метою якої є, в кінцевому результаті, отримання прибутку, числове значення якого формується на корегуванні чи зміні вартості активу в наперед обраному напрямку.

Представлено спеціалізовану комп'ютерну систему, робота якої передбачає певний визначений алгоритм виявлення тренду ринку і, залежно від його тенденції, прийняття відповідного рішення та здійснення відповідного втручання.

Завданням будь-якої спеціалізованої комп'ютерної системи є робота з коректною математичною моделлю, в якій максимально враховано всі критерії, які можуть суттєво чи навіть критично впливати на тенденцію ринку в цілому (це і комерція безпосередньо, і робота фондового ринку, і біржева активність в цілому). Вдало складений алгоритм, в свою чергу, дасть змогу співставити реально існуючі параметри та коректно визначити ті, що можуть позитивно вплинути на проведення фінансових операцій та уникнути кроків які б, в свою чергу, негативно впливали на кінцевий результат.

При виборі мови розробки було враховано доцільність використання об'єктно-орієнтованого підходу, вибір якого зумовлено потребою опису абстрактних конструкцій на основі предметної області та подальшої реалізації взаємодії між ними. Такий підхід набув популярності в силу того, що дозволяє не отримувати інформацію в цілому, а працювати за принципом чорного ящика: подані входні дані – «чорна скринька» – результат.

Таким чином цілком обґрунтованим є рішення реалізації з використанням сучасних інформаційних технологій – на платформі .Net 4.0 та мові програмування C#.

Література.

1. Stephen Schach (2004). Classical and Object-Oriented Software Engineering. 6/e, WCB McGraw Hill, New York, 2004.
2. Основні поняття про тренд. URL: <https://like-to-trade.ru/trend/>.