

УДК 004

Сердюк С.М.¹, Зуєв Б.В.²

¹ канд. техн. наук, доц, Університету штату Пенсільванія, США

² студ. гр. КНТ-139 НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА КРИПТОВАЛЮТНОЇ БІРЖІ З ДЕМО РАХУНКОМ

Останнім часом у світі стрімкими темпами розвивається нова область – торгівля цифровими активами, що спеціалізується на криптовалюті. Актуальність досліджень у цьому напрямку підтверджується збільшенням інтегрування цифрових монет з офіційними фінансовими інструментами, такими як електронні гаманці та банківські рахунки.

Об'єктом дослідження є процес розробки та впровадження криптовалютної біржі з демо рахунком. Предметом дослідження є функціональні можливості криптовалютної біржі з віртуальним рахунком та методи взаємодії з користувачами.

Метою роботи є розробка комп'ютерного застосунку, що надає можливості відпрацювання торгових стратегій, перегляду успішності власних рішень та аналізу ситуації на криптовалютному ринку в режимі «онлайн».

Часто онлайн криптобіржі та брокери публікують статті про користь використання демо рахунків. Навіть досвідчені трейдери використовують демо рахунки для відпрацювання нових стратегій, ринкових індикаторів, тощо [1]. Демо рахунок – навчальний рахунок, який дозволяє укладати угоди в режимі реального часу без реальних вкладень. Розглянемо причину виникнення даних додаткових опцій для нових клієнтів.

Потенційні користувачі, які не мають досвіду у торгівлі цифровими активами поступово втрачають всі свої інвестиції через недостатнє розуміння ризиків та відсутність навичок керування інвестиціями. Ринок криптовалют є

досить волатильним, це означає, що за дуже короткий проміжок часу будь-яка віртуальна монета може показати значні відхилення в ціні як вгору так і вниз. Весь ринок криптовалют і всі цифрові активи позбавлені будь-якого зв'язного та універсального регулювання і класифікації.

Таким чином, клієнти сервісів обміну криптовалют можуть відчути реальні умови торгівлі без ризику втрати реальних коштів, використовуючи віртуальні рахунки. Більшість сервісів обміну криптовалюти надають таку можливість користувачам, проте, при цьому відсутні будь-які інструменти відстеження прогресу, правильності рішень та звичайної статистики. Дана проблема загострюється, так як відсутність систематизації знань та навичок при наявності віртуального рахунку ніяк не допоможе у майбутньому.

Для кращого розуміння взаємодії користувача з трейдинговою платформою, розроблено діаграму прецедентів (рис.1), яка дозволяє описувати систему на концептуальному рівні.

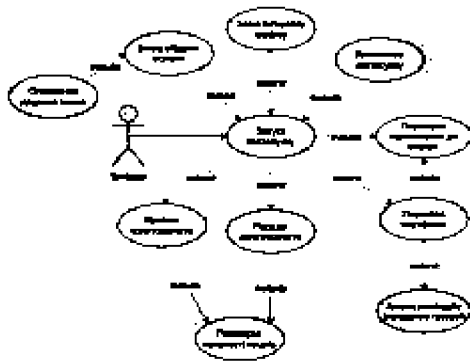


Рисунок 1 – Діаграма прецедентів (Use Case)

Дана діаграма відображає типову взаємодію користувача з системою, окрім простих перевірок, найважливішим варіантом є «Перегляд портфоліо» та «Аналіз розподілу вкладених грошей». Отже, систематизація знань та прийнятих рішень є ключовою особливістю даного застосунку.

На відміну від відомих аналогів, криптовалютних бірж «Binance», «MetaTrader 4», «NinjaTrader» розроблена програма спрямована не тільки на відпрацювання торгових ідей та стратегій, а й на аналізі правильності та доцільності прийнятих рішень шляхом перегляду та дослідження таблиць та діаграм розподілу криптовалютного портфелю. Для вирішення даної задачі необхідно зібрати інформацію про зміну у відсотках та ціни усіх наявних монет на момент збору даних, для надання якої було обрано API відомого сервісу обміну криптовалют «Poloniex». Запити на отримання даних не

потребують окремого ключа або спеціальної реєстрації, що сприяє легкому використанню функціоналу даної платформи.

Практична цінність цієї роботи полягає в тому, що на підставі досліджень розроблено таку трейдингову платформу з демо рахунком, котра враховує важливість точного відображення результатів торгових дій клієнта. Розроблені рішення є дієвим способом продемонструвати реальний стан навичок та розумінь принципу функціонування криптовалютного ринку.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Офіційний веб-сайт компанії «ATFX», відомого брокеру [Електронний ресурс] – <https://www.atfx.com/en/analysis/trading-strategies/how-successful-traders-use-demo-accounts-to-improve-trading-performance>