

2. Чаговець Л О, Прокопович С В, Вознюк С М, Чаговець В В. Концептуальний базис моделювання телекомунікаційного розвитку регіонів методами системного аналізу. Комунальне господарство міст. т. 1. вип. 161; 2021: 230 – 240.
3. Database. Eurostat [Electronic resource]. - Access mode: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/data/database>

УДК 004

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З АНАЛІЗУ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТ НА РИНКУ

Захватаєв К.О., студент, kirillz925@gmail.com, НУОП
Шибасєва Н.О., к.т.н., доцент, n.o.shybaieva@op.edu.ua, НУОП

Розробка системи для аналізу курсу криптовалют на ринку - це актуальна і дуже цікава тема на даний момент враховуючи те, що в останні роки тема криптовалют має підвищений інтерес і важливість на фінансовому ринку. Глобальний криптовалютний ринок впливає на функціонування фінансових ринків і має величезні наслідки для цілої економіки.[1] Тому розробка програми для аналізу курсу криптовалют має стратегічне значення для інвесторів та фінансових установ. Така система дозволить інвесторам та трейдерам краще розуміти ринкові тенденції, ризики та можливості, що допоможе їм приймати обґрунтовані рішення щодо управління портфелем та здійснення торговельних операцій. Крім того, вона може стати інструментом для аналізу впливу криптовалют на різні аспекти економіки, включаючи фінансові ринки, торгівлю та макроекономічні показники.

Система для аналізу курсу криптовалют має вирішити основні проблеми, одна з таких проблем це висока волатильність ринку, криптовалютний ринок характеризується значною нестабільністю, що робить точне прогнозування курсу складним завданням та основною причиною для створення такої системи. Також вплив зовнішніх факторів, таких як політичні події чи законодавчі зміни, дуже важливо враховувати всі фактори від обсягу торгівлі до настроїв громадськості та реакції на новини та події, які також можуть вплинути на курс криптовалют. За допомогою такої системи аналіз ціни для тих хто торгує та користується криптовалютами стане набагато простіше та легше.

Для створення такої системи, яка буде аналізувати минулу ціну криптовалюти, необхідно використовувати алгоритми машинного

навчання, останнім часом методи машинного навчання або інтелектуального аналізу даних, які широко застосовуються в прогнозуванні фінансових ринків, пропонують кращі результати порівняно з простими стратегіями технічного або фундаментального аналізу.[2] Тому використання машинного навчання допоможе нам ефективно аналізувати великі обсяги даних, а також прогнозувати курс різних криптовалют на основі попередніх тенденцій. Також використання статистичних моделей для аналізу історичних даних криптовалют та встановлення зв'язків між різними факторами та їх курсом є важливим інструментом для прогнозування та аналізу. Статистичні моделі дозволяють аналізувати поведінку курсу криптовалют на основі минулих тенденцій та факторів, які можуть впливати на його зміну. Ці моделі можуть використовувати різні методи, такі як регресійний аналіз, аналіз часових рядів, або методи машинного навчання, для ідентифікації зв'язків між курсом криптовалют та фундаментальними чи технічними факторами.

Висновок. Створення інформаційної системи з аналізу курсу криптовалют на ринку може допомогти інвесторам та трейдерам краще розуміти ринкові умови та приймати обґрунтовані рішення щодо управління портфелем та торговими операціями. Також така Інформаційна система допоможе зменшити ризики в умовах волатильного ринку шляхом надання доступу до об'єктивних та заснованих на даних аналізах. Розробка інформаційної системи аналізу курсу криптовалют є кроком у майбутнє фінансових технологій, спрямованим на забезпечення стабільності та ефективності у цьому важливому сегменті ринку.

Список використаних джерел

1. Сайт: Library of Science [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://bibliotekanauki.pl/articles/581898> (Дата звернення: 29.02.2024)
2. Сайт: Science Direct [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://studentgovresources.org/> (Дата звернення: 29.02.2024)