

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 51 аркуші, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 10 найменувань. У роботі наведено 20 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення програмного забезпечення для системи прогнозування курсу криптовалют.

Розглянуто існуючі програмні засоби вирішення поставленої задачі, а саме систему для прогнозу курсу криптовалют на основі аналізу тексту, мобільні додатки для iOS «Курс Криптовалют» та для Android «TabTrader Bitcoin». Було розглянуто та досліджено декілька методів та груп методів прогнозування курсу валют: метод групового урахування аргументів (МГУА), статичні методи валютного прогнозування в економіці, метод найближчих сусідів, методологія прогнозування Бокса-Дженкінса. Проаналізувавши всі розглянуті методи для розв'язання поставленої задачі було обрано методологію Бокса-Дженкінса (а саме – модель ARIMA (p, d, q)).

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи та підраховано похибки прогнозування.

Ключові слова: прогнозування, система прогнозування, криптовалюта, курс криптовалют, біткоїн (BTC), ARIMA-модель, алгоритм Бокса-Дженкінса, метод найближчих сусідів.