

Щербаков М.А.

*Научный руководитель: к. т. н., доц. каф. ИС Подгорнова Ю.А.
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23*

Разработка системы поддержки принятия решений для создания и анализа инвестиционного портфеля

В настоящее время люди все больше стали погружаться в мир инвестиций, поскольку большинство из них не имеют достаточного капитала для вложения в недвижимость или мелкий бизнес, они начинают инвестировать в фондовый рынок [1].

Заработать на фондовом рынке можно тремя способами:

- 1) купить ценную бумагу по низкой цене и продать её через некоторое время по более выгодной;
- 2) собрать портфель из дивидендных акций и получать доход каждый сезон в виде дивидендов компаний;
- 3) собрать портфель из недивидендных акций в фиксированном процентном соотношении по стоимости каждой бумаги и фиксировать прибыль той акции, стоимость которой превысила указанный ранее процент.

Актуальность работы заключается в том, что в последнее годы инвестирование в фондовый рынок становится все более популярным и является конкурентной альтернативой привычному виду вложения денег – банковским вкладам

Целью данной работы является разработка системы поддержки принятия решений для создания и анализа инвестиционного портфеля.

Для достижения поставленной цели будут решены следующие задачи:

- 1) анализ предметной области;
- 2) обзор аналогов разрабатываемой системы поддержки принятия решений;
- 3) разработка алгоритмов создания и анализа инвестиционного портфеля;
- 4) проектирование информационной системы;
- 5) реализация программы.

«Тинькофф Инвестиции» - это брокер, который является сервисом для вложения денежных средств, запущенный в октябре 2016 года. Пользователям доступны онлайн операции с акциями, облигациями, фондами и драгоценными металлами [5].

Python — это высокоуровневый язык программирования, который используется в различных сферах IT, таких как машинное обучение, разработка приложений, web, парсинг и другие [2].

PyQt5 - это набор Python библиотек для создания графического интерфейса на базе платформы Qt5 от компании Digia. Он доступен для Python 2.x и 3.x. Этот учебник использует Python 3. Библиотека Qt является одной из самых мощных библиотек GUI (графического интерфейса пользователя) [3].

Литература

1. Статья по фондовому рынку // URL: <https://bcs.ru/blog/kak-zarabotat-na-akciyah-i-cennyh-bumagah> (дата обращения 04.04.2022)
2. Все о Python // URL: <https://all-python.ru/osnovy/yazyk-programmirovaniya.html> (дата обращения 04.04.2022)
3. PyQt5: первые программы // URL: <https://pythonworld.ru/gui/pyqt5-firstprograms.html> (дата обращения 04.04.2022)
4. Инвестиции для новичков // URL: <https://journal.open-broker.ru/investments/zachem-nuzhny-investicii/> (дата обращения 04.04.2022)
5. Документация по Tinkoff Invest // URL: <https://www.tinkoff.ru/invest/> (дата обращения 04.04.2022)