

«Сейфуллин оқулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.1, Ч.V. - С. 73-75

К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА КАЗАХСТАНСКОЙ БИРЖЕ KASE.

*Сатыбалдин Г.Б., магистрант 1-го курса
Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, г.Нур-Султан*

Фондовая биржа представляет собой организационно оформленный, постоянно действующий рынок, на котором осуществляется торговля ценными бумагами. Уровень развития биржевой торговли является индикатором деловой активности страны, которая аккумулирует информацию о ценных бумагах и условия их обращения, а также отображает эффективность функционирования рыночной экономики вообще [1].

Благодаря быстрым темпам развития рыночных отношений в экономике и научно-техническом прогрессе высоки темпы внедрения в области последних достижений информационных технологий во все сферы социально-экономической жизни общества. Фондовый рынок является самым динамично развивающимся сектором экономики.

Бесконечное расширение таких чрезвычайно колеблющихся и неустойчивых данных выдвинуло насущную необходимость поощрения автоматизированного доступа к финансовым данным. Это позволяет инвесторам извлекать содержательную статистику и способствует основанным на данных принятию решений. Достижение высокой прибыли является конечной целью финансистов, инвестирующих в финансовый рынок. Но вызов здесь заключается в том, что фондовый рынок изменчив по своей природе, что делает его наиболее трудно анализируемым для торговли. Есть некоторые индикаторы, которые помогают прогнозировать поведение рыночной цены акции, представляющие интерес для многих рыночных исследователей. Эти показатели получены путем экстраполяции архивных данных. Основывая решения только на показателях прошлых данных, многих трейдеров не всегда приводят к прибыли. [2]

Основные трудности, стоящие перед финансовыми менеджерами верхнего уровня, и, в первую очередь, трудности принятия действенных инвестиционных решений на товарных и денежных рынках и рынках ценных

бумаг имеют сложную структуру, из чего следует, что они не адаптированы для решения типовыми методами.

Возможность доступа к торговым мероприятиям на валютном, фондовом и торговом рынках с помощью Интернета получила распространение примерно в 2000 году и имеет название интернет-трейдинг [3].

Использование механических торговых систем позволяет биржевому брокеру автоматически принимать решения о покупке или продаже ценных бумаг. На основании правил технического анализа такие системы позволяют обнаруживать начало и окончание тенденции, при этом, подаваемые сигналы не должны запаздывать и противоречить друг другу. Кроме того, система должна иметь параметры для настройки, на основе имеющихся исторических данных, для конкретного рынка [4].

В настоящее время существует множество различных моделей, систем и компьютерных программ, позволяющих производить автоматические расчёты изменения динамической биржевой информации на рынке ценных бумаг. В то же время не существует компьютерных программ, адаптированных для казахстанского биржевого рынка KASE.

В связи с чем, в настоящее время важным становится написание компьютерной программы для анализа изменения динамической информации на казахстанской бирже KASE. Программа должна быть эффективной, доступной, простой в использовании, предоставляющей возможность легко находить необходимую информацию. Будет способствовать развитию экономических показателей, финансовой грамотности населения и инвестиционной привлекательности казахстанского рынка.

Для выполнения выше обозначенной цели важным является изучить состояние проблемы организации торгов на бирже, на основе теоретического анализа, выявить тенденции изменений котировок акций, ценных бумаг и др. Кроме этого требуется разработка модели определения изменений биржевой информации на примере работы казахстанской биржи KASE. И на основе разработанной модели написание веб-платформы для анализа изменений динамической биржевой информации. В заключении необходимо экспериментально проверить эффективность нашей модели определения изменений биржевой информации казахстанской биржи KASE.

Существуют различные методы анализа биржи, например, такие как технический анализ, который прогнозирует подходящее время для покупки или продажи акций. Технические аналитики используют графики, содержащие технические данные, такие как цена, объем, самая высокая и самая низкая цена за сделку, чтобы спрогнозировать будущую долю движения. Это очень популярный подход, используемый для прогнозирования рынка. Но проблема этого анализа в том, что извлечение

торговых правил из графиков весьма субъективно, в результате чего разные аналитики извлекают различные торговые правила, изучая одни и те же графики. Также для анализа рынка используют фундаментальный анализ, это физическое исследование компании с точки зрения продаж ее продукции, рабочей силы, качества, инфраструктура и т.д., чтобы понять ее положение на рынке и, следовательно, ее прибыльность в качестве инвестиции. Аналитики считают, что рынок определяется на 90 процентов логическими и на 10 процентов физиологическими факторами [5].

Поэтому при создании модели определения изменений биржевой информации нами будет проводиться анализ научной литературы по проблемам организации торгов на бирже, тенденции изменений биржевой информации; моделирование систем и процессов; изучение опыта для создания программ анализа информации по проводимым торгам, материалов научных конференций, методы статистической обработки результатов экспериментального исследования.

Таким образом, разработанные нами технологические приёмы, основанные на использовании различных методов и современных компьютерных технологий, позволят автоматизировать анализ изменений динамической биржевой информации на казахстанской бирже KASE.

Список использованной литературы

1. Безус Р.М. Роль фондовой биржи в формировании инвестиционного капитала / Р.М. Безус // Инвестиции: практика и опыт. – 2008. – №21. – С.4-8.
2. Lakshmi K. P. et al. Predictive Analysis on Stock Market Data.
3. Грязнова А.Г. Основы менеджмента: Учебное пособие. – М.: Экономика, 2008. – 540 с.
4. Петров С. С., Трушанина О. Ю. Краткосрочное прогнозирование цен акций на основе анализа тенденций спроса и предложения на фондовой бирже //Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2012. – №. 12. – С. 17-24.
5. Zabir Haider Khan, Tasnim, Md. Akter Hussain, “Price Prediction of Share Market using Artificial Neural Network (ANN)”, International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Vol.22 No.2, (2011)

Научный руководитель: к.п.н., ст.преподаватель Батешов Е.А.