

**Е. И. Стома, Д. С. Кузьменков**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ГРАФИКОВ ДВИЖЕНИЯ ФОНДОВЫХ РЫНКОВ**

Фондовый рынок является абстрактным понятием, которое предназначено для обозначения определенных механизмов и действий, в результате делающими возможными торговлю ценными бумагами. Фондовый рынок не следует путать с понятием фондовая биржа, которое обозначает организацию, главными и единственными целями которой является предоставление площадки для совершения торговых сделок между покупателями и продавцами ценных бумаг.

В настоящее время все большую популярность набирает такое определение, как машинное обучение. Это направление в технологиях и науке, которое дает возможность буквально обучить компьютер. Машинное знание, которое формируется в процессе обучения сравнимо с интеллектуальными решениями, которые может сделать человек, только основывается на голых фактах, не искажая данные, и находя связи, которые очень сложны для выявления человеком. Тем самым в последнее время потребность в машинном обучении растет огромными темпами, забирая работу у некоторых людей и имея в потенциале возможность убрать с рынка большую часть существующих профессий, что в свою очередь предоставит огромные человеческие ресурсы для работы в научных сферах, тем самым в разы ускоряя темп открытия новых технологий. На текущем уровне развития машинное обучение уже выходит из сферы только математиков и алгоритмистов, и все глубже проникает в мир IT бизнесменов, и в мир простых обывателей.

Как результат исследований было разработано приложение для предсказания графиков движения фондовых рынков. Приложение позволяет предугадывать курсы валют на основании анализа тенденций движения финансового рынка, помогает отслеживать динамику

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

---

изменения курсов валют и рассчитывает прогноз на последующее изменение курсов, давая потенциальную возможность для заключения выгодных сделок на рынке. Приложение было протестировано на реальных курсах основных валют (доллар США, Евро, рос. рубль, бел. рубль). Предсказанные приложением данные хорошо коррелировали с реальными курсами валют на фондовом рынке, полученными позднее по итогам торгов.