

направляется в бухгалтерию; 3) оценка производительности: разработка интерфейса для установки целей и оценки производительности сотрудников; 4) разработка пользовательского интерфейса для анализа данных о персонале, автоматизация процессов формирования отчетов и аналитических запросов.

Low-code платформы помогают быстро создавать отдельные решения для автоматизации как HR-процессов, так и процессов других подразделений компании, преимущества их использования включают ускоренное развертывание, более гибкую настройку системы в соответствии с требованиями, а также возможность внесения изменений без глубоких знаний программирования.

Г. В. Тороп, И. В. Близнец
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЦЕН АКЦИЙ НА ФИНАНСОВЫХ РЫНКАХ

Финансовые рынки предоставляют огромное количество данных, и анализ временных рядов становится необходимым для прогнозирования влияния. В рамках данного проекта была разработана и реализована модель глубокого обучения с использованием рекуррентных нейронных сетей долгой краткосрочной памяти (Long short-term memory; LSTM) для предсказания будущих цен закрытия акций. Проект рассматривает ключевые аспекты анализа финансовых временных рядов, начиная с загрузки данных и заканчивая предсказанием цен на следующий торговый день.

Проектом ставится цель по созданию эффективных моделей, способных аппроксимировать динамику цен на основе предыдущих данных, что позволит инвесторам и трейдерам принимать более обоснованные решения.

Поставлена задача по разработке функциональной модели для предсказания цен закрытия акций на основе исторических данных.

По результатам проекта был обработан и исследован ежедневный курс акции IBM за период с 01.11.1999 по 19.12.2023, при помощи нейронной сети происходит предсказание цены на основе тренировочных и валидационных данных с последующей визуализацией реальных данных на графике.

Для разработки проекта использовался язык программирования Python, его модуль NumPy для сложных математических операций, библиотека Matplotlib для статической визуализации графиков цен [1, 2]. Исторические данные стоимости акций брались из сервиса Alpha Vantage [3].

Проект представляет собой комплексный подход к прогнозированию цен акций с использованием методов машинного обучения и нейронных сетей, предоставляя визуализацию и анализ результатов для более полного понимания работы модели.

Литература

1 NumPy / Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://numpy.org/>. – Дата доступа: 10.01.2024.

2 Matplotlib / Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://matplotlib.org/>. – Дата доступа: 15.01.2024.

3 Alpha Vantage / Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alphavantage.co/>. – Дата доступа: 05.01.2024.

Д. С. Чешко

(ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО БЕЛАРУСИ»

В условиях современного мира технологический прогресс и цифровизация играют ключевую роль в различных сферах жизни человека. В сфере туризма это приводит к созданию разнообразных онлайн-платформ и мобильных приложений, направленных на автоматизацию процессов, связанных с поиском мест и формированием туристических маршрутов [1]. Исходя из вышеизложенного, было разработано веб-приложение «Путеводитель по Беларуси». Целью данного проекта является создание инновационного и удобного инструмента для туристов, посещающих Беларусь, который бы предоставлял актуальную и полезную информацию о туристических объектах, развлечениях, маршрутах и других аспектах путешествий.