УДК 004.414

Коваленко Марія Олександрівна, *здобувачка вищої освіти*
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна
Наукова керівниця: Зубик Людмила Володимирівна*, кандидатка педагогічних наук, доцентка кафедри програмних систем і технологій факультету інформаційних технологій КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна*

РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПЕРСПЕКТИВ СТАРТАПУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Анотація. Ця робота спрямована на розробку застосунку для аналізу перспектив стартапу з використанням технологій штучного інтелекту. Застосунок буде оцінювати майбутній прибуток стартапу на основі історичних даних про подібні стартапи за невеликий проміжок часу. Також програма матиме можливість оцінювати потенційну цільову аудиторію та пропонувати певні покращення на основі опису стартапу.
КЛЮЧОВІ СЛОВА: штучний інтелект, стартап, машинне навчання, дані.

Abstract. This work is aimed at developing an application for analyzing the prospects of a startup using artificial intelligence technologies. The application will estimate the future profit of a startup based on the similar startup's historical data for a short period of time. The program will also be able to evaluate the potential target audience and suggest certain improvements based on the startup's description.
KEY WORDS: artificial intelligence, startup, machine learning, data.

Вступ. Створення застосунків, що використовують штучний інтелект (ШІ) для аналізу перспектив стартапів, є актуальним у сучасному світі. Робота потенційно зацікавить як інвесторів, які хотіли б оцінювати потенційний прибуток із вкладених коштів, так і засновників стартапів, які можуть оцінити слабкі та сильні місця свого продукту.

Основна частина. Дана робота спрямована на розробку застосунку для аналізу перспектив стартапу з використанням технологій штучного інтелекту. Застосунок буде використовувати історичні дані великої кількості успішних та провальних стартапів для визначення ключових показників і залежностей між ними та прибутком стартапу в майбутньому.

При використанні застосунку, користувачеві буде запропоновано на вибір дві функції. Перша функція – оцінка потенційної цільової аудиторії та пропозиції для покращень. Користувач має надати опис ідеї природною мовою. На основі цього, натренована LLM [1] має запропонувати певні покращення, план дій та надати поради для подальшої роботи над стартапом.

Друга функція – робота з історичними даними. Користувач має надати історичні дані показників стартапу, таких як прибутки, витрати, кількість співробітників, кількість клієнтів тощо. На основі порівняння цих даних з наявною базою даних стартапів буде пробудовано прогноз показників для певного часового проміжку вказаного користувачем [2, 3].

Також користувачеві буде надано інформацію про те, з якою ймовірністю.

стартап матиме успіх. Дані користувачів можуть бути записані у базу даних та використані для наступних прогнозів за наявності згоди користувачів.

Висновки. Отже, ця робота може значно покращити розвиток стартапів та полегшити інвестиційний процес. Застосунок надасть інвесторам можливість попередньо оцінити можливу вигоду від вкладення коштів і за рахунок цього зменшити ризики інвестицій. З іншого боку, програма полегшить процес створення стартапу та допоможе його засновникам у покращенні якості майбутнього продукту, що загалом збільшить кількість успішних продуктів. В майбутньому це може позитивно вплинути на економіку країни та на життя певних груп людей.

Список інформаційних джерел

1. Naveed, H.; Khan, A. U.; Qiu, S.; Saqib, M.; Anwar, S.; Usman, M.; Akhtar, N.; Barnes, N.; Mian, A. A Comprehensive Overview of Large Language Models [Електронний ресурс] / Humza Naveed, Asad Ullah Khan, Shi Qiu, Muhammad Saqib, Saeed Anwar, Muhammad Usman, Naveed Akhtar, Nick Barnes, Ajmal Mian / Режим доступу до ресурсу: https://arxiv.org/pdf/2307.06435.
2. Singh A. Multivariate Time Series Analysis With Python for Forecasting and Modeling [Електронний ресурс] / Aishwarya Singh / Режим доступу до ресурсу: https://www.analyticsvidhya.com/blog/2018/09/multivariate-time-series-guide-forecasting-modeling-python-codes/
3. Taylor, S. J.; Granger, C. W. J.; Newbold, P. Forecasting Economic Time Series [Електронний ресурс] / ResearchGate – Режим доступу до ресурсу: https://www.researchgate.net/publication/324321504_Forecasting_Economic_Time_Series