

PROCEEDINGS OF THE
VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

THE DRIVING FORCE OF
SCIENCE AND TRENDS
IN ITS DEVELOPMENT

21.06.2024

COVENTRY
UNITED KINGDOM

with the proceedings of the

VI International Scientific and Theoretical Conference


**The driving force of science
and trends in its development**

21.06.2024

Coventry, United Kingdom

Coventry, 2024

UDC 082:001
T 44

 <https://doi.org/10.36074/scientia-21.06.2024>




Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

T 44 **The driving force of science and trends in its development:**
collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI
International Scientific and Theoretical Conference, June 21, 2024.
Coventry, United Kingdom: International Center of Scientific
Research.

ISBN 979-8-88955-773-9 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-21.06.2024

Papers of participants of the VI International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «The driving force of science and trends in its development», held on June 21, 2024 in Coventry are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 91 dated January 5th, 2024).



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

© Participants of the conference, 2024

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024

ISBN 979-8-88955-773-9

© NGO International Center of Scientific Research, 2024

CONTENT

SECTION 1.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

FACTORS CONTRIBUTING TO THE INTENSIFICATION OF ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT UNDER SOCIO-ECONOMIC INSTABILITY

Shlapak A. 9

ВНУТРІШНЯ ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМ ФУЛФІЛМЕНТ-СЕРВІСУ ТА НАПРЯМИ ЇЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

Хмелюк М.В. 11

СТРУКТУРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БАЗИ ПРОЦЕСУ ПЛАНУВАННЯ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ

Ємельянов О.Ю., Гаврась Д.Р. 13

SECTION 2.

MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES

МАРКЕТИНГОВІ ТРЕНДИ 2024 РОКУ

Кобернюк С.О. 16

SECTION 3.

MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

DIGITAL PARTICIPATION AT THE LOCAL LEVEL: THE CASE OF GERMANY

Ignatenko L. 18

ENSURING THE DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION ENTERPRISES: INTERNATIONAL EXPERIENCE

Scientific research group:

Prunenko D., Kovalenko L., Frolov S., Oderii S. 20

ВИЗНАЧЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЦИПІВ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ МІЖНАРОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

Ільницький В.В., Рудюк Я.А., Кісь М.Я. 22

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ WEB 2.0 ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ОБ'ЄКТАМИ КОМУНАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ В УКРАЇНІ

Лаврінець І.О. 24

SECTION 11.

SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND OPTIMIZATION

INFORMATION SYSTEM TELEREHABILITATION: NEEDS, TASKS AND WAY OPTIMISATION WITH AI Vakulenko D., Vakulenko L., Lyudkevich V.	75
ДЕФОРМУВАННЯ ДВОШАРОВОГО ҐРУНТУ ЗА ЛОКАЛЬНОГО НОРМАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ Чумак С.В.	77
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ПРИ ОЦІНЦІ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ РЕАБІЛІТАЦІЇ Вакулєнко Д.В., Людкевич В.Я.	79

SECTION 12.

INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

ВПЛИВ ВИКИДІВ НА ТОЧНІСТЬ МОДЕЛЕЙ У ЗАДАЧАХ РЕГРЕСІЇ Бородай Д.Ю.	81
ОГЛЯД МОЖЛИВОСТЕЙ CHATGPT ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ОБ'ЄКТІВ Шендрік О.М.	84
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ Бельський М.С.	86

SECTION 13.

PHILOLOGY AND JOURNALISM

PECULIARIDADES DE TRADUCCIÓN DE LOS APELLIDOS QUE HABLAN POR SÍ MISMOS Mazur A., Zaliesnova O.	88
ТЕМПОРАЛЬНІСТЬ ЯК ТЕКСТОУТВОРЮЮЧА КАТЕГОРІЯ В ДЕТЕКТИВНИХ ТВОРАХ Колос Г.С., Лимаренко О.А.	90

SECTION 14.

PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

IMPROVING OF CONDITIONS FOR SOCIETY'S DEVELOPMENT IN FORMING OF SOCIO-ECONOMIC SPACE Shedyakov V.E.	92
---	----

Шендрик Олексій Миколайович

здобувач вищої освіти

факультету інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації

Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

Науковий керівник: Сайківська Лілія Федорівна 

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри радіотехнологій

інформаційно-комунікаційних систем

Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

ОГЛЯД МОЖЛИВОСТЕЙ CHATGPT ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ОБ'ЄКТІВ

Штучний інтелект та машинне навчання займають помітне місце в сучасних технологіях. ChatGPT досить широко використовується у різних галузях науки та техніки й допомагає розв'язувати досить складні задачі [1,3]. Машинне навчання дозволяє аналізувати великі обсяги даних, на роботу з якими людині знадобилося б дуже багато часу [2]. Одним з інноваційних напрямків є розпізнавання та аналіз об'єктів навколишнього середовища за допомогою цих інструментів.

Для вирішення задачі аналізу об'єктів спочатку необхідно обрати рушій, який буде виконувати цю функцію. Початково було розглянуто основні рушії, які можуть виконувати аналітичну функцію - це III рушій ChatGPT та сутності машинного навчання. Спершу, через популярність, активний розвиток і відносно легку монетизацію, був обраний ChatGPT.

ChatGPT - це велика статистична модель мови, оптимізована для ведення діалогів та відлагоджена завдяки технікам керованого навчання та навчання з підкріпленням [1]. В основі прототипу лежить модель OpenAI GPT-3.5 — покращена версія GPT-3.

Під час тестування були виконані намагання "навчити" ChatGPT робити глибоку аналітику в цифрах, прописавши певну риторичну запит із ключових слів, які прийнято називати промпт (анг. *prompt*, - підказка). Для тестування концепту, щоб зрозуміти, наскільки рішення підходить до задачі та наскільки просте в імплементації, для ChatGPT було подане просте питання щодо обчислення кількості проданої їжі. Була також умова щодо формату виводу, щоб маючи налаштоване API, мати можливість легко обробляти відповіді від ChatGPT та передавати далі, наприклад у фронтенд, або кешувати за потреби.

Потім був налаштований зв'язок з ChatGPT API в застосунку Postman – популярної утіліти для HTTP запитів.

Результати показали, що ChatGPT справився із задачею задовільно, зберігши формат, який потім можна опрацювати за допомогою програмного коду та “витягнути” потрібну інформацію простою обробкою рядка.

Але в подальшому просуванні та виставленні більш складних риторик та задач, III від OpenAI міг губитись або з оформленням відповіді, або з фокусом на чомусь конкретному, упускаючи додаткові фактори, важливі для загальної картини.

Також виявилася складність у питанні “конвертації” даних, які потрібно аналізувати, коли обсяги цих даних будуть великими. Іншими словами, як передати до ChatGPT на аналіз набір даних із декількох таблиць на 50 Мб.

До того ж ChatGPT активно розвивається. А крім позитивних це має і негативні сторони. Невдовзі після появи нової версії може перестати ~~перестати~~ підтримуватися

поточна. Або зміниться модель її розповсюдження/монетизації, що призведе до неочікуваних зайвих витрат фінансів та часу.

Таким чином можна зробити висновок, що для задач аналізу об'єктів можливе використання можливостей ChatGPT 3.5 коли дані не складні та їх обсяги не великі. У інших випадках краще спробувати оновлену версію ChatGPT або розглянути альтернативні шляхи, наприклад, через використання бібліотек моделей навчання [4].

Список використаних джерел:

1. Офіційна сторінка проекту Chat GPT [Онлайн ресурс] Вилучено з: <https://chat.openai.com>
2. Artificial intelligence (AI) vs. Machine learning (ML) [Онлайн ресурс] Вилучено з: <https://cloud.google.com/learn/artificial-intelligence-vs-machine-learning>
3. Automating data analytics with ChatGPT [Онлайн ресурс] Вилучено з: <https://medium.com/data-science-at-microsoft/automating-data-analytics-with-chatgpt-827a51eaa2c>
4. Шендрик О.М., Сайківська Л.Ф. Використання машинного навчання для класифікації та виявлення цілей / О.М. Шендрик, науковий керівник Л.Ф. Сайківська// The III International Scientific and Practical Conference “Intellectual education of students and schoolchildren of the new generation”, January 22-24, 2024, Paris, France. – pp. 275-278.

SCIENTIFIC PUBLICATION



WITH THE PROCEEDINGS OF THE VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**«THE DRIVING FORCE OF SCIENCE
AND TRENDS IN ITS DEVELOPMENT»**

June 21, 2024 | Coventry, United Kingdom

in English, Ukrainian and Spanish

*All papers have been reviewed. Organizing committee may not agree with
the authors' point of view. Authors are responsible for the correctness of the papers' text.*

Contact details of the organizing committee:

NGO International Center of Scientific Research

Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1526044

E-mail: info@scientia.report

URL: www.scientia.report

Signed for publication 21.06.2024. Format 60×84/16.
Offset Paper 80gsm. Times New Roman and Open Sans typefaces.
Digital color printing. Conventionally printed sheets 11,38.
Circulation: 50 copies. Printed from the finished original layout.

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: info@primediaelaunch.com

Publisher [printed copies]: LLC UKRLOGOS Group
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 7860 of 22.06.2023.