

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

ІНФОРМАТИКА, УПРАВЛІННЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ

**ТЕЗИ ОДИНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
(09 – 12 травня 2024 року)**

Харків – Краматорськ – Тернопіль
2024

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

- Голова д.т.н., проф. М.І. Гасанов,
проректор з науково-педагогічної роботи
НТУ "ХПІ" (м. Харків).
- Співголова д.т.н., проф. В.Д. Ковальов,
ректор ДДМА (м. Краматорськ).
- Заступники голови: д.т.н., проф. О.Ю. Заковоротний,
завідуючий кафедрою КІП НТУ "ХПІ"
(м. Харків),
д.т.н., проф. Я.В. Васильченко,
завідуюча кафедрою КМСІТ ДДМА
(м. Краматорськ).

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Міністерство освіти і науки України;
- Національний технічний університет "ХПІ";
- Донбаська державна машинобудівна академія.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

д.т.н., проф.	С.Ю. Гавриленко;	к.т.н., доц.	Я.С. Антоненко;
д.т.н., проф.	В.Д. Дмитрієнко;	к.т.н.	О.О. Анциферова;
д.т.н., проф.	Г.П. Клименко;	к.т.н.	В.О. Бречко;
д.т.н., проф.	О.О. Клочко;	к.т.н.	Г.В. Гейко;
д.т.н., проф.	А.А. Коваленко;	Ph.D.	Ю.М. Главчева;
д.т.н., проф.	О.В. Коломійцев;	к.т.н., доц.	Д.В. Гриньов;
д.т.н., проф.	Г.Ф. Кривуля;	к.т.н., проф.	М.Й. Заполовський;
д.т.н., проф.	О.Ю. Кропачек;	к.т.н.	К.В. Камчатна-Степанова;
д.т.н., проф.	Г.А. Кучук;	к.т.н., доц.	М.В. Ліпчанський;
д.т.н., проф.	С.Ю. Леонов;	к.т.н.	О.В. Ліпчанська;
д.т.н., проф.	Р.П. Мигущенко;	к.т.н., доц.	М.В. Мезенцев;
д.т.н., доц.	В.І. Носков;	к.т.н., доц.	А.О. Подорожняк;
д.т.н., проф.	В.Д. Павленко;	к.т.н., проф.	О.М. Рисований;
д.т.н., проф.	А.І. Поворознюк;	к.т.н., доц.	В.В. Хорошайло;
д.т.н., проф.	О.А. Сергов;	к.т.н., доц.	М.В. Шаповалов;
д.т.н., проф.	Г.Є. Філатова;		Т.О. Орлова.

TASK МЕНЕДЖЕР З ЕЛЕМЕНТАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

канд. техн. наук, доц. А.О. Подорожняк, студ. М.А. Щербань, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків, канд. техн. наук, доц. Ю.І. Скорін, Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, м. Харків

Застосування таск менеджерів стає все більш актуальним у сучасному технологічному середовищі. Швидкий темп життя, зростання обсягів роботи та потреба у продуктивності створюють необхідність у засобах, які можуть спростити та оптимізувати управління задачами. Завдяки технологіям штучному інтелекту таск менеджери здатні адаптуватися до індивідуальних потреб користувача, прогнозувати та пропонувати оптимальні шляхи вирішення задач, а також автоматизувати багато рутинних операцій [1, 2].

У доповіді розглядаються основні етапи розробки таск менеджера з елементами штучного інтелекту що є вдосконалим інструментом для керування задачами та автоматизування рутинних операцій з алгоритмами штучного інтелекту для оптимізації робочих процесів, що спрощує прийняття рішень та забезпечує ефективний розподіл завдань.

Запропоноване рішення базується на мові програмування Go, для реалізації бекенду, використанні JavaScript для фронтенду, використанні бібліотеки React, для розробки користувацького інтерфейсу та системи управління базами даних MongoDB. Обрані технології гарантують швидкість, оптимізованість розробки, а також легко масштабуються, дозволяючи розширювати функціонал та працювати з великими обсягами даних [3, 4]. Таск менеджер є актуальним і потужним інструментом, який дозволяє забезпечити ефективне управління часом, ресурсами та задачами, незалежно від масштабів діяльності.

Список літератури: 1. Zacharias A. Leverage an AI task manager for more efficient work / A. Zacharias // Notion. – September 12, 2023, <https://www.notion.so/blog/ai-task-manager>. 2. Parzhin Y. Detector neural network vs connectionist ANNs / Y. Parzhin, V. Kosenko, A. Podorozhniak // Neurocomputing. – 2020. – Vol. 414. – P. 191-203, <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.07.025>. 3. Щербань М.А. Розробка таск-менеджера з елементами штучного інтелекту / М.А. Щербань, А.О. Подорожняк // Проблеми інформатизації: тези доповідей XI МТК, 16-17 листопада 2023 року, т. 3 – Баку: НҮО АР, Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – С. 109, https://nure.ua/wp-content/uploads/2023/pi_11_vol_3_10-broschiur.pdf. 4. Liubchenko N. Research Application of the Spam Filtering and Spammer Detection Algorithms on Social Media / N. Liubchenko, A. Podorozhniak, V. Oliinyk // CEUR Workshop Proceedings. – 2022. – Vol. 3171. – P. 116-126, <https://ceur-ws.org/Vol-3171/paper13.pdf>.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ
ТЕЗИ ОДИНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
"ІНФОРМАТИКА, УПРАВЛІННЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ"

Відповідальний за випуск д.т.н., проф. Леонов С.Ю.

Науковий редактор д.т.н., проф. Дмитрієнко В.Д.
Технічний редактор к.т.н., доц. Мезенцев М.В.

Підп. до друку 26.04.2024 р. Формат 60x84 1/16. Папір Сору Рарер.
Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 9,8. Облік. вид. арк. 9,7.
Наклад 200 прим. Ціна договірна

Видавничий центр НТУ «ХПІ»
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 5478 від 21.08.2017 р.
61002, Харків, вул. Кирпичова, 2.

Надруковано у друкарні Impress
61002, м. Харків, вул. Пушкінська, 56.
Тел./факс: (066) 410-06-25