

## РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 80 аркушів, містить 6 ілюстрацій, 22 таблиць, 6 додатків, 23 посилань на джерела.

**Актуальність теми.** На сьогоднішній день багато користувачів стикаються з проблемою неефективного управління часом через зростання обсягу інформації, завдань та зобов'язань як в навчанні, так і в роботі. Існуючі системи планування та організації завдань не завжди забезпечують достатній рівень інтерактивності та гнучкості для вирішення індивідуальних потреб користувачів, що веде до зниження продуктивності та якісного виконання задач.

**Мета дослідження.** Метою дослідження є покращення програмного забезпечення для системи організації робочого часу, оптимізація процесів управління часом, підвищення продуктивності та ефективності виконання завдань користувачами.

**Об'єкт дослідження:** Процеси розробки архітектурного та програмного рішення для системи планування робочого часу.

**Предмет дослідження:** Методи, технології та засоби, що підвищують ефективність виконання завдань користувачами та зменшать час на планування.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- провести аналіз існуючих рішень для планування та управління часом, включаючи їхні переваги та недоліки;
- дослідити сучасні технології та інструменти, які можуть бути використані для розробки програмного забезпечення;
- вивчити методи та підходи, що застосовуються у проектуванні систем управління часом із використанням алгоритмів машинного навчання;
- розробити архітектурне рішення для програмного забезпечення;
- розробити програмне забезпечення для планування робочого часу з урахуванням сучасних технологій.

**Наукова новизна.** Удосконалено метод розподілу завдань, що забезпечує генерацію індивідуального розкладу для користувачів, задля створення більш адаптивної та персоналізованої системи, яка підвищить продуктивність та ефективність планування.

**Практичне значення.** Практична цінність розробленого програмного забезпечення полягає у його широкому застосуванні як для індивідуальних користувачів, так і для організацій. Крім того, програмне забезпечення має потенціал для застосування в освітніх закладах як для індивідуальних потреб, так і командних проєктів, що сприятиме покращенню організації навчального процесу.

**Зв'язок з науковими програмами, планами, темами.** Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

**Апробація.** Наукові положення дисертації пройшли апробацію на VI Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2023). м. Київ, Україна, 21-23 травня 2024 р. С. 84–88.

**Публікації.** Наукові положення дисертації опубліковані в:

1) Куржумова М. І., Родіонов П.Ю. Система рекомендацій у програмному забезпеченні для організації робочого часу. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2023). м. Київ, Україна, 21-23 травня 2024 р. С. 84–88.

2) Родіонов П. Ю., Марченко О. І., Куржумова М. І. Особливості розроблення програмного забезпечення для організації робочого часу. Наука і техніка сьогодні. 2024. Т. 34, № 6. – С. 1076–1086.

3) **Ключові слова:** ПЛАНУВАННЯ, МАШИННЕ НАВЧАННЯ, НЕЙРОННА МЕРЕЖА, ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ, ЗАВДАННЯ РОЗПОДІЛУ.