

УДК 004.42

**ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДЛЯ КОНФІГУРАТОРА АПАРАТНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА**

Мельник Д.Д. – гр. БІП 1-21, студент, tartdania2002@gmail.com

Ніконов О.Я. – д.т.н., професор, nikonov.oy@knutd.edu.ua

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є проєктування програмного забезпечення для конфігуратора апаратного забезпечення персонального комп'ютера (ПК), що дозволяє користувачеві зручно та ефективно обирати сумісні комплектуючі з урахуванням технічних характеристик та індивідуальних потреб користувачів.

Вибір комплектуючих для недосвідченого користувача є досить складним завданням, яке може залишитися без вирішення. Для коректного вибору материнської плати, процесора, оперативної пам'яті, блоку живлення, відеокарти, корпусу, тощо, користувачеві потрібно або розумітися в комп'ютерній тематиці, або витратити значну кількість свого часу для вибору оптимальних і взаємосумісних комплектуючих. Розроблене програмне забезпечення дозволяє спростити процес вибору компонентів для складання комп'ютера, зменшити ризик придбання несумісного обладнання та надати користувачеві гнучкий інструмент для формування конфігурацій – від офісного ПК до ігрової чи професійної системи [1, 2]. Особливості створеного програмного забезпечення полягають у використанні інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу, що забезпечує покрокове керування процесом вибору комплектуючих.

Висновок. Розроблене програмне забезпечення дозволяє користувачам ефективно формувати конфігурації системного блоку ПК відповідно до індивідуальних потреб кожного користувача і може бути використаний як рішення для магазинів комп'ютерної техніки, навчальний застосунок для вивчення архітектури ПК або інструмент для внутрішнього використання в сервісних центрах і компаніях, що займаються складанням ПК на замовлення або для власного використання співробітниками.

Л і т е р а т у р а

1. Filipiuk M. UI Design Principles. – 2021. – 319 с.
2. Seddon T., Adams S., Dawson P., Foster J. Graphic Design Rules: 365 Essential DOS and Don'ts. – Princeton Architectural Press. – 2020. – 264 с.