

ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОТРИМАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПК

Рисований О.М., Старцев Д.В., Єрмаков М.В., Мельник І.В.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Процесор є основним пристроєм комп'ютерів та інших обчислювальних пристроїв, визначаючи їхню продуктивність і здатність обробляти дані. У зв'язку з тим, що технології постійно розвиваються, процесори стають все більш потужними, енергоефективними та функціональними.

Характеристики процесора впливають на загальну продуктивність комп'ютера, його здатність запускати та працювати з різними програмами та завданнями, включаючи ігри, графічні програми, аналітичні програми та інші обчислювальні завдання.

Визначення цих характеристик допомагає користувачам вибрати підходящий процесор для своїх потреб, ігри, робота з мультимедіа, наукові обчислення або інші завдання. Також воно є важливим для розробників програмного забезпечення, які повинні враховувати можливості та обмеження процесорів при створенні додатків [1].

У роботі розроблено програмний продукт отримання характеристик процесора (назва виробника, назва процесора, тип, частота, підтримка наборів команд крім основних такі: MMX, SSE, AVX1, AVX2, AVX512, 3DNow) та загальні відомості про процесор (назва, кількість ядер, частота) та пам'ять (загальна, доступна, розмір сторінки).

Основна проблема створення таких програм – це вартість купленого програмного забезпечення та неможливість подальшого внесення змін в доробку при появі нових комп'ютерів.

Література:

1. Рисований О.М. Розробка утиліти моніторингу основних характеристик системи / Рисований О.М., Пастушенко М.С., Лещенко Р.В. // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Тези доповідей десятої міжнародної науково-технічної конференції 9 – 10 квітня 2020 року / Баку – Харків – Жиліна – 2020. Том 1: секції 1, 2. – С. 68.