Група І-15

Пірогов В.М.

Лабораторна робота №2

Тема: Визначення особливостей пам’яті.

Ціль: Визначення особливостей пам’яті.

Прилади та матеріали: два комп’ютера ( ); програми SiSoftware Sandra Personal.

План:

1.В програмі програми SiSoftware Sandra Personal розпочати пам’яті. Зробити тести 2 різних ПК.   
2.Занести результати вимірювань тестів різних типів в таблицю.   
3.Порівняти дані про ПК №1 та ПК №2.

Хід роботи:

Таблиця №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Комп’ютер №1 | балл | Комп’ютер №2 | балл |
| Загальна продуктивність пам'яті | 6.27Гб/с |  | 11.92Гб/с | + |
| Пропускна здатність внутрішньої пам'яті | 16.27Гб/с |  | 23.29Гб/с | + |
| Швидкість передачі даних | 2.42Гб/с |  | 6.1Гб/с | + |
| Час читання всього обсягу | 984мкс |  | 327мс | + |
| Час запису всього обсягу | 984мкс |  | 328.73мс | + |
| число потоків | 5 | + | 2 |  |

Висновок: Як видно з результатів тестів ПК№2 набагато випереджає перший. Але беручи до уваги число потоків кожного ПК можно побачити шо ПК№1 придатний до завдань іншої специфікації.

SiSoftware Sandra

Результаты эталонного теста

Общая производительность памяти : 6.27Гб/с

Пропускная способность внутренней памяти : 16.27Гб/с

Скорость передачи данных : 2.42Гб/с

Интерпретация результатов : Большие значения индекса лучше.

Двоичный формат результатов : 1Гб(/с) = 1024Мб(/с), 1Мб(/с) = 1024Кб(/с), 1Кб(/с) = 1024 байт(/с), и т.д.

Хронометраж теста

Время копирования всего объема : 146мкс

Время чтения всего объема : 984мкс

Время записи всего объема : 979мкс

Интерпретация результатов : Меньшие значения индекса лучше.

Производительность на поток

Общая производительность памяти : 1.25Гб/с

Пропускная способность внутренней памяти : 3.25Гб/с

Число потоков : 5

Интерпретация результатов : Большие значения индекса лучше.

Двоичный формат результатов : 1Гб(/с) = 1024Мб(/с), 1Мб(/с) = 1024Кб(/с), 1Кб(/с) = 1024 байт(/с), и т.д.

Разбивка теста

Пропускная способность внутренней памяти : 16.27Гб/с

Скорость передачи от системы к устройству : 2.43Гб/с

Скорость передачи от устройства к системе : 2.41Гб/с

Интерфейс : OpenCL

Интерпретация результатов : Большие значения индекса лучше.

Сведения о тесте

Идентификатор результата : GeForce 810M; Intel(R) HD Graphics (80SP 5C 1.48ГГц, 2.4Гб DDR3, Встроенная графика) (OpenCL)

Система : Acer Aspire E5-511G Bay Trail-M System

Платформа : x64

Всего памяти : 2.34Гб

Память, использованная тестом : 399.73Мб

Число потоков : 2

Системный таймер : 2.12МГц

Графический процессор

Модель : GeForce 810M; Intel(R) HD Graphics

Версия интерфейса : 1.01

Версия драйвера : 10.18

Ядер на процессор : 1 единиц

Скорость шейдера : 1.48ГГц

Пиковая производительность (PPP) : 141.6ГФЛОПС

Производительность при пиковой нагрузке (APP) : 127.44WG

Всего памяти : 2.38Гб

Советы по увеличению производительности

Предупреждение 343 : Видеосистема несимметрична! Производительность может быть снижена из-за неравномерной нагрузки.

Совет 2 : Дважды щелкните по совету или нажмите Enter, выделив совет, для получения дополнительной информации.