Проект 2: Откривање на асоцијативност на Л1-кеш на ГПУ

Димитриј Мијоски

Универзитет Св.Кирил и Методиј

Факултет за Информатички науки и Компјутерско Инженерство

111132, [mijoski.dimitrij@students.finki.ukim.mk](mailto:mijoski.dimitrij@students.finki.ukim.mk)

Abstract

In the second project we use a method that consists of one micro-benchmark and analysis of the measured data to discover characteristic of memory cache like cache size, cache line size, number of sets and associativity (number of lines inside set). The public data from the manufacturer states only the first two parameters (total size and line size).

Keywords

Memory, cache, cache associativity, GPU.

Резиме

Во вториов проект користиме метод кој се состои од еден микробенчмарк и од анализа на измерените податоци, за да откриеме карактеристики на мемориски кеш како големина на кеш, големина на кеш-линија, број на множества (комплети) и асоцијативност (број на линии во множество). Јавните податоци од производителот ги опишуваат само првите два параметри (вкупна големина и големина на линија).

Keywords

Меморија, кеш, асоцијативност на кеш, ГПУ.

# Вовед