Классификация параллельных вычислительных систем по Флинну

Contract Sewant Swift September 2 days and a service of the servic

the artists of the property of

- The variety variety applied water of section where it

Содержание

1. 1. 11 - The Art Th

- Классификация
- Классификация ВС по Флинну
 - **1.** ОКОД

it in one on some way with a full more than a con-

- **2.** МКОД
- 3. ОКМД
- **4.** МКМД
- Заключение

CONTRACTOR OF THE STREET, WINDS WINDS STREET, WINDS STREET

Классификация

Классификацией называется прием, посредством которого из некоторого множества объектов выделяются все входящие в него классы таким образом, чтобы каждый, принадлежащий исходному множеству объект, попал в один и только в один класс. Классификация необходима для изучения разновидности явлений, свойств, факторов и пр. Она помогает определить содержание явления или проблемы.

Классификация может быть осуществлена разными способами, которые определяются признаком или критерием классификации.

HAVE STANDERS WINES WHITE THE RESERVE OF THE SECOND PROPERTY OF THE

THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY

Классификация ВС по Флинну

Классификация (таксономия) Флинна — общая классификация архитектур ЭВМ по признакам наличия параллелизма в потоках команд и данных. Была предложена в 1970-е годы Майклом Флинном. Все разнообразие архитектур ЭВМ в этой таксономии Флинна сводится к четырём классам:

- -ОКОД Вычислительная система с одиночным потоком команд и одиночным потоком данных (SISD, Single Instruction stream over a Single Data stream).
- -ОКМД Вычислительная система с одиночным потоком команд и множественным потоком данных (SIMD, Single Instruction, Multiple Data).
- -МКОД Вычислительная система со множественным потоком команд и одиночным потоком данных (MISD, Multiple Instruction Single Data).
- -МКМД Вычислительная система со множественным потоком команд и множественным потоком данных

ОКОД

the product Sewiner Witter of the Children and

a more traveles winds in policy marries in the con-

the manner of the second property of the second con-

the manufacture of the property of the propert

ОКОД — одиночный поток команд и одиночный поток данных. Представителями этого класса являются, прежде всего, классические фон-неймановские ВМ, где имеется только один поток команд, команды обрабатываются последовательно и каждая команда инициирует одну операцию с одним потоком данных.

МКОД

I I I I TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE

- The Particle Asserting Asserting Asserting Section Asserts of

th orthography with William and I would be a second

HAVE STANDARD WHEN WHEN WONES THE CONTRACT OF

МКОД — множественный поток команд и одиночный поток данных . Из определения следует, что в архитектуре ВС присутствует множество процессоров, обрабатывающих один и тот же поток данных. Примером могла бы служить ВС, на процессоры которой подается искаженный сигнал, а каждый из процессоров обрабатывает этот сигнал с помощью своего алгоритма фильтрации.

ОКМД

- The value of value of speciments and the specimens of t

or one or sewered with a character of a con-

HARVESTOWNER, WINNES, WORDERS, THAT CONTINUES AND THE

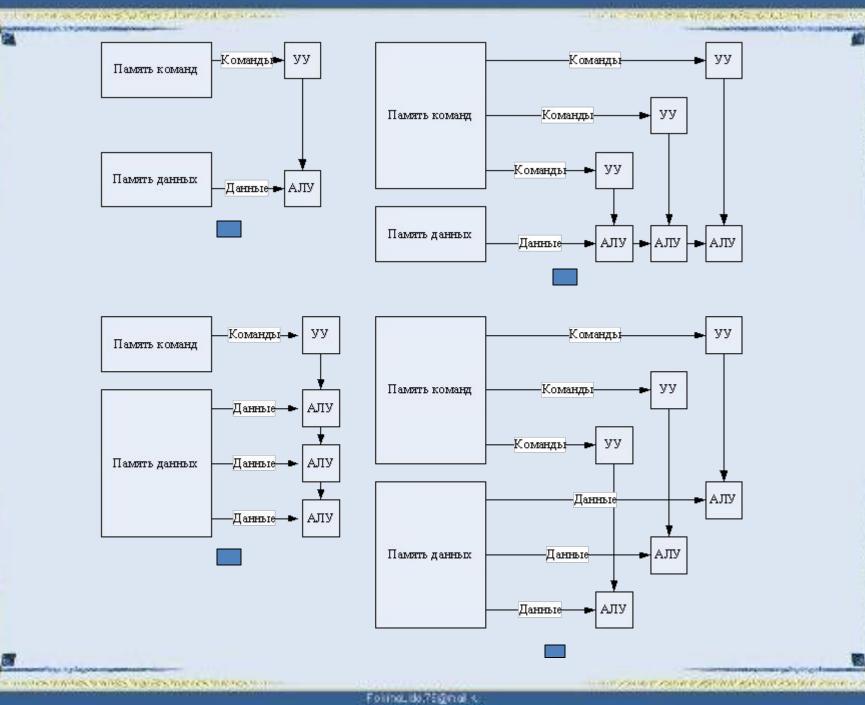
ОКМД — одиночный поток команд и множественный поток данных . ВМ данной архитектуры позволяют выполнять одну арифметическую операцию сразу над многими данными — элементами вектора. Бесспорными представителями класса SIMD считаются матрицы процессоров, где единое управляющее устройство контролирует множество процессорных элементов.

МКМД

МКМД – множественный поток команд и множественный поток данных .Класс предполагает наличие в вычислительной системе множества устройств обработки команд, объединенных в единый комплекс и работающих каждое со своим потоком команд и данных. Класс МІМО чрезвычайно широк, поскольку включает в себя всевозможные мультипроцессорные системы.

man volume evolume volume volume kontrol volume kontrol v

HARVEST WHITE, WHITES, WORKER, THAT HE'S, TH



Қорытынды сұрақтар:

INCOMES AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE

on one of the services with the subtree of the service of

- 1. Флинн классификациясының басқаша аталуы?
- 2.Компьютерлік архитектуралардың жалпы жіктелуін кім ұсынды?
- 3. Компьютерлік архитектуралардың жалпы жіктелуі қай жылы ұсынылды?
- 4. Компьютерлік архитектуралардың жалпы жіктелуі неше класқа бөлінеді?

THE PROPERTY ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE