

14:22:33 От Dmitry Kondratyev : В ИСИ СО РАН разрабатывается система облачного параллельного программирования. Входным языком данной системы является Cloud Sisal. Язык Cloud Sisal и его семантика описаны в следующей статье:Kondratyev D.A., Promsky A.V. Towards verification of scientific and engineering programs. The CPPS project. Journal of Computational technologies. 2020. Volume. 25. Issue 5. pp. 91-106. DOI: <https://doi.org/10.25743/ICT.2020.25.5.008>Эта статья прикреплена к данному сообщению в файле "Kondratyev_n.pdf".

14:24:55 От Dmitry Kondratyev : В ИСИ СО РАН разрабатывается система облачного параллельного программирования. Входным языком данной системы является Cloud Sisal. Данная система описана в следующей статье:Kasyanov V., Kasyanova E. Methods and System for Cloud Parallel Programming. Proceedings of the 21st International Conference on Enterprise Information Systems, Heraklion, 2019. Setubal: SciTePress, 2019. pp. 623-629. DOI: <https://doi.org/10.5220/0007750506230629>Эта статья прикреплена к данному сообщению в файле "ICEIS_2019_155.pdf".

14:34:01 От Dmitry Kondratyev : В ИСИ СО РАН разрабатывается система облачного параллельного программирования. Новым входным языком данной системы является язык C с циклами языка Sisal. Данный гибридный язык называется C-Sisal-kernel. Язык C-Sisal-kernel и его семантика описаны в следующей статье:Кондратьев Д. А. На пути к автоматической дедуктивной верификации C-программ с Sisal-циклами в системе C-lightVer // Моделирование и анализ информационных систем. 2021. Т. 28. № 4. С. 326-347. DOI: <https://doi.org/10.18255/1818-1015-2021-4-326-347>Эта статья прикреплена к данному сообщению в файле "kondratyev.pdf".

14:43:22 От Alexander Chichigin : Я что-то пропустил: в начале было сравнение с <https://anydsl.github.io/> или нет? :)

14:45:28 От Nikolay Shilov : Кажется не было.

14:51:34 От Dmitry Kondratyev : В ИСИ СО РАН разрабатывается система облачного параллельного программирования. Входным языком данной системы является Cloud Sisal. Компилятор данной системы описан в следующей статье:Pyzhov K., Idrisov R. Back-end translator for Sisal 3.1 compiler. Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Computer Science. 2013. Issue 35. pp. 101-119. DOI: <https://doi.org/10.31144/bncc.cs.2542-1972.2013.n35.p101-119>Эта статья прикреплена к данному сообщению в файле "pyzhov.pdf".

15:01:43 От Аркадий Климов : У вас все фрагменты должны быть в начале все созданы. Это не существенное ограничение?

15:14:19 От Аркадий Климов : Близкий аналог - Intel CnC (concurrent Collections)

15:15:31 От Dmitry Kondratyev : В ИСИ СО РАН разрабатывается система облачного параллельного программирования. Входным языком данной системы является Cloud Sisal. Автоматическое распараллеливание программ на языке Cloud Sisal описано в следующей статье:Kasyanov V.N., Stasenko A.P. Sisal 3.2 Language Structure Decomposition. Lecture Notes in Electrical Engineering. 2009. Volume 28. pp. 533-543. DOI: https://doi.org/10.1007/978-0-387-85437-3_53Эта статья прикреплена к данному сообщению в файле "Sisal.pdf".

15:16:50 От Аркадий Климов : В принятой терминологии LuNA это Coordination Language

15:17:10 От Alexander Chichigin : Возможно ли использование GPGPU? Планирование с учётом наличия GPGPU на узле?

15:19:45 От Аркадий Климов : Поясните, что является фрагментами в умножении матриц

15:20:39 От Dmitry Kondratyev : Система облачного параллельного программирования, разрабатываемая в ИСИ СО РАН, называется Cloud Parallel Programming System (CPPS)

15:27:53 От Аркадий Климов : В каком смысле здесь автоматически конструируются программы? Пока это язык программирования со своей исполняющей системой

15:29:18 От Dmitry Kondratyev : Система облачного параллельного программирования, разрабатываемая в ИСИ СО РАН, полностью описана в следующей монографии: Касьянов В.Н., Гордеев Д.С., Золотухин Т.А., Касьянова Е.В., Кондратьев Д.А. Система облачного параллельного программирования CPPS: визуализация и верификация Cloud Sisal программ : моногр. / Под ред. В.Н. Касьянова ; Ин-т систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН. – Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2020. – 256 с. – (Сер.: Конструирование и оптимизация программ; Вып. 22) Эта монография доступна в библиотеке им. А.П. Ершова в ИСИ СО РАН.

15:35:59 От Борис Файфель : Я вынужден покинуть конференцию. Всем – до свидания!

15:52:58 От Andrei Klimov : Типа краткого отзыва в качестве советов докладчику при завершении работы. Я встретил такие затруднения в понимании «изюминки» работы: 1. Проблемы распределенного программирования на кластерах охарактеризованы разумно. А дальше хотелось бы услышать, что именно является спецификой данной работы, ее отличиями от других. Это хочется услышать, чтобы: – Во-первых, просто понять, что здесь главная идея. Через отличия эту лучше ухватывается. Сравнение с MPI – это слишком далеко, отличий слишком много. Ближе, например, dataflow. – Во-вторых, услышать мнение автора, почему у других не получалось то, что здесь получилось. Это тоже слушатель, не знакомый с работой, может ухватить тоже только через сопоставление с другими и различия. И конечно, от личного мнения автора.

15:53:05 От Andrei Klimov : 2. Основная идея подхода представлена как композиция функциональных блоков. Это весьма общая формулировка, под которую попадают много работ, с которыми вы вынужденно должны сравниваться. Или надо охарактеризовать подход как более узкий, дать более специфическую идею и схему. Тогда будет яснее, какие работы далеки и их стоит лишь упомянуть в обзоре. А те, что похожи на ту же схему, проанализировать подробнее. Мне не верится, что нет близких работ, которые следовало бы отметить и обозреть в статье и диссере, так как идея старая и ее многие «штурмовали». Если специфика в применении к численке и мат-моделированию, то тут тоже есть большой шлейф работ и слушателем ожидается, что автор расскажет место своей работе в мире среди таких работ.

16:00:14 От Andrei Klimov : Я написал отзыв до показа слайда 17 с таблицей сравнения. Его стоило дать в первой части доклада.