2025/10/19 21:08 1/2 Дипломные работы

Дипломные работы

Темы / направления

- 1. Основанное на анализе кода fuzzy-планирование потоков с применением lincheck для обнаружения ошибок в многопоточном коде
- 2. Итераторы в lock-free контейнерах (Multi Array): в структуре данных "Feldman's Multi Array" в libcds добавить возможность работы с ключами переменной длины через список коллизий в узлах. Тип lock-free списка должен задаваться извне (в Traits) сейчас есть три реализации MichaelList, LazyList, IterableList
- 3. Пересмотр текущих чистых lock-free алгоритмов в сторону Hardware Transactional Memory
- 4. Доработки hpx
 - Оптимизация планировщика по задачам типа этой
 - Реализация lock teleportation и подобных техник для некоторых структур данных
 - Реализация частей нового стандарта
- 5. Доработка применения HTM в OpenJDK
- 6. Оптимизация выдедения памяти в jemalloc и освобождения при делании сего из разных потоков
- 7. Сравнительный аналз:
 - Производительность STM для Java / Haskell / Closure
 - ∘ Производительность HTM в OpenJDK
 - Производительность НТМ
 - RCU примитивы по отношению к RWLock для различных структур данных (тут придётся немного пару структур может на rcu перевести, но это не сложно)
 - Производительность scalable аллокаторов

Архив

- 1. Доработка алгоритмов Google Thread Sanitizer, в частности:
 - В области уборки некорректных срабатываний в lock-free
 - В целом исправление работы с fine-grained-lock алгоритмами
- 2. Реализация и моделирование сетевых протоколов в симуляторе NS-3
- 3. Доработка визуализатора сетевой симулации NetAnim
- 4. Доработка алгоритмов детекции Data race в valgrind helgrind и drd по существующим ошибкам / запросам
- 5. Алгоритмы, требующие реализации и доработки в libcds, обычно есть что улучшить и ускорить по сравнению с реализацией из статей

Текущие

Магистранты

Бакалавры

Last update: 2020/03/15 13:09

Защищённые

Магистры

- 1. Ёров С. "Доработка алгоритмов Google Thread Sanitizer", АУ 2018
- 2. Доронин О. "Автоматическое fuzzy-планирование потоков с помощью relacy для обнаружения ошибок в многопоточном коде", АУ 2018
- 3. Карулин Н. "Исследование и разработка методов обеспечения заданной производительности системы анализа последовательностей генома", ЛЭТИ 2017
- 4. Яцык А. "Разработка протокола формирования и передачи вектора состояния ОЭС ТИК-М.", ИТМО 2017
- 5. Галимуллин М. "Разработка адаптивной стратегии синхронизации потоков в конкурентных структурах данных, основанных на flat-combining", ЛЭТИ 2016
- 6. Рапоткин Н. "Разработка стратегий flat-combining для конкурентных структур данных на примере библиотеки libcds»", ЛЭТИ 2015 (+ Балтрашевич)
- 7. Леснова О. "Разработка методов балансировки нагрузки для платформы моделирования сетей NS-3", ЛЭТИ 2013 (+ Балтрашевич)
- 8. Алексеева А. "Разработка алгоритма маршрутизации беспроводных Mesh-сетей в условиях ограничения на энергопотребление узлов", ЛЭТИ 2013 (+ Балтрашевич)
- 9. Александрова С. "Разработка средства моделирования пространственной структуры белковых молекул", АУ 2010

Бакалавры

- 1. Шохин Е. "Интерактивная карта университета с отображением расписания", ЛЭТИ 2016
- 2. Королёв Ю. *"Разработка подсистемы визуализации созвездия навигационных космических аппаратов"*, ЛЭТИ 2009 (+ Кафтасьев)

From:

http://wiki.osll.ru/ - Open Source & Linux Lab

Permanent link:

http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:users:kel:diplomas?rev=1584266947

Last update: **2020/03/15 13:09**



http://wiki.osll.ru/ Printed on 2025/10/19 21:08