2025/10/19 20:31 1/2 Дипломные работы

Дипломные работы

Темы / направления

- 1. Автоматическое fuzzy-планирование потоков с помощью relacy для обнаружения ошибок в многопоточном коде
- 2. Итераторы в lock-free контейнерах (Multi Array)
- 3. Алгоритмы, требующие реализации и доработки в libcds, обычно есть что улучшить и ускорить по сравнению с реализацией из статей
- 4. Доработка алгоритмов Google Thread Sanitizer, в частности:
 - В области уборки некорректных срабатываний в lock-free
 - ∘ Умной работы с барьерами памяти
 - В целом исправление работы с fine-grained-lock алгоритмами
- 5. Доработка алгоритмов детекции Data race в valgrind helgrind и drd по существующим ошибкам / запросам
- 6. Реализация и моделирование сетевых протоколов в симуляторе NS-3
- 7. Доработка визуализатора сетевой симулации NetAnim
- 8. Пересмотр текущих чистых lock-free алгоритмов в сторону Hardware Transactional Memory
- 9. Анализ применимости использования HTM для реализации futex и подобных (например, как здесь)
- 10. В процессе формулирования:
 - работа над производительностью некоторых биоинформатических библиотек
 - реализация аналога pthread setcancelstate для java
 - Rast, Erlang

Текущие

Магистранты

- 1. Карулин Н. "Исследование и разработка методов обеспечения заданной производительности системы анализа последовательностей генома", ЛЭТИ 2017
- 2. Кирдяшкин Б. "Разработка неблокирующих конкурентных структур данных на основе временных меток", ЛЭТИ 2017
- 3. Шохин Е. "???", ЛЭТИ 2018

Бакалавры

1. Абрамов M. "??? jmeter"

Защищённые

Магистры

- 1. Галимуллин М. "Разработка адаптивной стратегии синхронизации потоков в конкурентных структурах данных, основанных на flat-combining", ЛЭТИ 2016
- 2. Рапоткин Н. "Разработка стратегий flat-combining для конкурентных структур данных на примере библиотеки libcds»", ЛЭТИ 2015 (+ Балтрашевич)
- 3. Леснова О. "Разработка методов балансировки нагрузки для платформы моделирования сетей NS-3", ЛЭТИ 2013 (+ Балтрашевич)
- 4. Алексеева А. *"Разработка алгоритма маршрутизации беспроводных Mesh-сетей в условиях ограничения на энергопотребление узлов"*, ЛЭТИ 2013 (+ Балтрашевич)
- 5. 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=1488107401

Last update: 2017/02/26 14:10



http://wiki.osll.ru/ Printed on 2025/10/19 20:31