

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 [libcdfs](#) 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. Алгоритмы, требующие реализации и доработки в [libcdfs](#), 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
 - 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 симуляции [NetAnim](#)
8. Пересмотр текущих чистых lock-free алгоритмов в сторону Hardware Transactional Memory

Текущие

Магистранты

Бакалавры

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 [libcdfs](#)", 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=1580676405>

Last update: **2020/02/02 23:46**

