

2013/2014

Cloud computing

- **done** [Virtual HSM](http://openvz.org/Virtual_HSM) (см. http://openvz.org/Virtual_HSM)
- **on hold** Реализация алгоритма репликации памяти linux-процесса
- **on hold** Разработка средств конфигурирования для Программно-определяемых сетей (SDN)

Инструменты для программистов

- **done** Разработка визуального анализатора исходного кода
- **on hold** Разработка инструментария для нагрузочного тестирования операций ввода-вывода в Linux

Мобильные сервисы и приложения

- **open** Разработка мобильного планировщика физической активности
- **done** Реализация алгоритма распознавания пульса по видео
- **in progress** Разработка системы автоматических тестов и сборки для smart space платформы smart-m3
- **open** Разработка персонального медицинского ассистента для Android
- **open** Разработка приложения для определения характеристик продуктов питания по QR-кодам

Сетевые технологии

- **in progress** Реализация режимов энергосбережения для IEEE802.11s в сетевом симуляторе NS3

Платформа Geo2Tag

- **in progress** Разработка мобильного сервиса видео-трекинга на основе geo2tag (видеодневник)
- **on hold** Монитор WiFi покрытия на основе платформы Geo2Tag
- **open** Разработка подсистемы управления пользователями и механизмов разграничения доступа
- **open** Разработка средств импорта/экспорта языков и форматов георазметки GPX, KML, GML, ECW, WMS, wikimapia
- **done, canceled** Разработка механизма вычисления операций над множествами тэгов (объединение, пересечение,...)
- **canceled** Оптимизация выполнения операций над множествами гео-тегов фиксированного размера с использованием механизмов виртуальной памяти.

Системы хранения

- **canceled** Разработка Swift-совместимой системы хранения на erlang
- **canceled** Исследование производительности открытых Network attached storage (NAS)
- **in progress** Исследование алгоритмов и инструментов для on-line компрессинга данных в системах хранения
- **open** Исследование производительности команд сжатия данных в процессорах Intel
- **open** Исследование алгоритмов прямого доступа к памяти в высокопроизводительных сетевых адаптерах

Виртуализация и системное программирование

- **in progress** Разработка методов переноса процессов и программ на архитектурах ARM, intel, PPS, MIPS
- **open** Разработка алгоритма удержания шлюза в Linux

Прикладные программы и системы

- **in progress** Интегрированная среда разработки и выполнения программ на стендах имитаторах движения
- **closed** Разработка библиотеки управления многоосными поворотными столами
- **closed** Разработка библиотеки управления термокамерой

Архив проектов 2012/2013

Cloud computing

- **in progress** Virtual HSM
- **open** Continuous replication в cloud
- **open** Software Defined Networks

Инструменты для программистов

- **in progress** Визуальный анализатор исходного кода
- **open** I/O stress testing of Linux mm and improvement

Мобильные сервисы и приложения

- **in progress** Разработка мобильного планировщика физической активности
- **in progress** Разработка мобильных сервисов на платформе Geo2tag
- **in progress** Реализация алгоритма распознавания пульса по видео
- **in progress** Разработка системы автоматических тестов и сборки для smart space платформы smart-m3
- **in progress** Разработка мобильного сервиса видео-трекинга на основе geo2tag

Системы хранения

- **in progress** Разработка Swift-совместимой системы хранения на erlang
- **in progress** Исследование производительности открытых Network attached storage (NAS)
- **in progress** Исследование алгоритмов и инструментов для on-line компрессинга данных в системах хранения
- **in progress** Реализация режимов Power Save стандарта IEEE802.11s в сетевом симуляторе NS3
- **closed** Разработка инструментов профилирования разделяемых библиотек (SO) в linux

Виртуализация и системное программирование

- **closed** Разработка методов виртуализации Android
- **closed** Исследование возможностей использования системы виртуализации CRIU на архитектуре ARM
- **closed** Разработка методов переноса процессов и программ на архитектурах ARM, intel, PPS, MIPS

From:

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

Permanent link:

http://wiki.osll.ru/doku.php/students:projects_archive2012_2013

Last update: **2016/08/07 02:05**

