

**Отзыв научного руководителя на курсовую работу
студентки 344 группы Дымниковой Натальи Александровны
«Разработка распределённой системы обработки данных»**

Современный мир находится в процессе изменений, происходящих в связи с массивным внедрением цифровых технологий. В ходе своих действий человечество порождает огромное количество данных получаемых от всевозможных сенсоров, научных изысканий, социальных активностей, торгов на бирже, и прочих источников. Повсеместно разрабатываются и внедряются системы для хранения и анализа данных. Причём требования на скорость обработки постоянно ужесточаются.

Целью курсовой работы являлось построение ядра распределённой системы обработки данных на основе общедоступных компонент (с открытым программным кодом) на кластере под контролем фреймворка Akka с целью применение этой системы для анализа диагностических данных собираемых вычислительными узлами системы хранения данных EMC² Elastic Cloud Storage (ECS).

В ходе работы были успешно выполнены следующие задачи:

- Изучение существующих систем для обработки данных и их составляющих;
- Дизайн и разработка программного модуля для распределения задач обработки и анализа данных по узлам вычислительного кластера;
- Интеграция модуля распределения задач с кластером под контролем Akka;
- Разработка модуля с задачами для обработки диагностических данных EMC² ECS;
- Разработка приёмочных и интеграционных тестов для верификации работоспособности продукта;

Достигнутые результаты имеют высокую практическую ценность для EMC². Модуль для распределения задач между узлами кластера позволяет оптимально распределить задачи анализа данных и ускорить получение результатов.

Считаю, что проделанная Натальей Александровной работа заслуживает оценки «Отлично»

Михаил Коновалов,
Ведущий Инженер-Программист Advanced Software Division EMC²

EMC St. Petersburg Development Centre LLC - Russia, 199004, St. Petersburg, 36/40 Sredniy pr. V.O., Business center "Ostrov",
5th floor, phone + 7 (812) 325-4633, fax + 7 (812) 325-4607

ООО «Санкт-Петербургский Центр Разработок EMC» - Российская Федерация, 199004, Санкт-Петербург, ВО, Средний пр., 36/40,
Бизнес-центр «Остров», 5-й этаж, тел. +7 (812) 325-4633, факс +7 (812) 325-4607