

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию
Нестеренко Олеси Игоревны

"Анализ эффективности применения концепции MapReduce для
обработки больших объемов данных"

Магистерская диссертация Нестеренко Олеси Игоревны посвящена исследованию выявления эффективности применения подхода к решению различного класса задач, в которых требуется обработка большого объема данных. Перед ней была поставлена задача, по существу, найти область задач, для которых применение MapReduce может оказаться не эффективным по сравнению с другими технологиями обработки больших объемов данных.

Автором достаточно глубоко изучена концепция организации параллельных вычислений MapReduce, а также математическая модель, лежащая в ее основе.

Выполнен анализ практических реализаций от Google и Apache Hadoop. На основе использования последней выявлен класс тех задач, решение которых может быть эффективно, а также найден класс задач из области СУБД, решение которых может оказаться не столь эффективным.

В процессе обучения и работы над диссертацией Нестеренко О.И. показала глубокие знания в области информационных технологий. Она обладает достаточными знаниями, чтобы выбрать подходящую для решения какой-либо задачи технологию и проанализировать эффективность ее применения.

Считаю, что представленная магистерская диссертация заслуживает оценки "отлично", а Нестеренко Олеся Игоревна — присвоения степени магистра информационных технологий.

Научный руководитель,
доцент кафедры информационных систем,
кандидат технических наук

 Матросов А.В.