**Классен Роман Константинович Консервативные СУБД класса BigData с регулярным планом обработки запросов на кластерной платформе**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Классен Роман Константинович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР СОСТОЯНИЯ РАЗРАБОТОК ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СУБД

1.1. Предварительное рассмотрение

1.2. Обзор популярных СУБД

1.3. Обзор отечественных разработок

1.4. Обзор подхода NoSQL

1.5. Выводы по главе

ГЛАВА 2. ПОСТАНОВКА ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ

2.1. Принятые ограничения

2.2. Предлагаемый метод претрансляции запросов

2.3. Разработанный метод настройки MySQL

2.4. Принятая методология

2.5. Принятые постулаты

2.6. Выбор и разработка начального состояния /S-модели

2.7. Выводы по главе

ГЛАВА 3. /^-МОДЕЛИРОВАНИЕ CLUSTERIX-N. ИТЕРАЦИИ

3.1. Архитектура для первой итерации внутреннего /S-моделирования Clusterix-N

3.2. Экспериментальное исследование на первой итерации /S- моделирования Clusterix-N

3.3. Вторая итерация /S-моделирования Clusterix-N

3.4. Третья итерация /S-моделирования Clusterix-N

3.5. Четвертая итерация /S-моделирования Clusterix-N

3.6. Выводы по главе

ГЛАВА 4. АЛЬТЕРНАТИВА СИСТЕМЫ CLUSTERIX-N ПРИ УМЕРЕННЫХ ОБЪЕМАХ БАЗ ДАННЫХ

4.1. Архитектура PerformSys

4.2. Платформа SUN-кластера. Исследование при объемах баз данных в единицы GB

4.3. Платформа GPU-кластера без использования акселераторов. Случаи баз

данных в десятки и сотни GB

4.4. Выводы по главе

ГЛАВА 5. НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО

5.1. Работа со сжатыми базами данных

5.2. Кросс-моделирование территориально распределенных СУБД

5.3. Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А. РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ НАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРВИСНЫЕ СРЕДСТВА

А.1. Подсистема журналирования

А.2. Подсистема сбора статистики и визуализации

А.3. Модуль сетевого взаимодействия

A.4. Драйвер СУБД

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ЛИСТИНГИ

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ CLUSTERIX-N

B.1. Итерация

В.2. Итерация 2 и

В.3. Итерация

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. АКТ О ВНЕДРЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИИ В

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС КНИТУ-КАИ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. АКТ О ВНЕДРЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИИ В

ООО «АМР СИСТЕМЫ»