



Альянс Электро

www.alliance-electro.ru

ООО «Альянс Электро» | автоматизация и энергоэффективность

Песочная наб., 40, лит. А, пом. 1-Н
Санкт-Петербург, 197110
тел./факс: (812) 680-20-80
info@alliance-electro.ru

ИНН 7826153243
КПП 781301001
ОКОНХ 71200
ОКПО 59467526

р/с 40702810132000007502
в коммерческом департаменте
ОАО «Банк Санкт-Петербург», Санкт-Петербург
к/с 30101810900000000790 БИК 044030790

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Успенского Михаила Борисовича

Разработка и исследование методов и моделей обработки диагностической информации для обнаружения и локализации неисправностей в системах хранения данных

05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации

Диссертационное исследование Успенского М.Б. посвящено решению задачи обнаружения и локализации неисправностей в системах хранения данных (СХД). Актуальность поставленной задачи определяется как постоянно растущим объемом хранимых данных, так и ужесточению требований ко времени и качеству доступа к ним. По данным экспертов, к 2025 году общий объем данных организаций и частных пользователей может превысить 160 зеттабайт. Из-за высочайших требований к объему и скорости доступа к данным архитектуры применяемых СХД постоянно усложняются. В таких условиях наличие программных и аппаратных инструментов, способных обеспечить достоверное и своевременное обнаружение сбоев и отказов в СХД различных архитектур может иметь ключевое значение для обеспечения конкурентного преимущества в области предоставления услуг по хранению данных.

Научная новизна диссертационной работы Успенского М.Б. заключается в разработке метода построения диагностических моделей, основанных на применении онтологий с заданием связей между сущностями онтологии путем использования алгоритмов машинного обучения. Для анализа текстовых данных мониторинга применяется алгоритм классификации текста, использующий в качестве входных данных классификатора неструктурированные фрагменты

журналов мониторинга программного обеспечения, что позволяет избежать анализа принципов формирования конкретных типов журналов.

Значимость практических результатов работы определяется тем, что основанное на предложенных подходах программное обеспечение легко масштабируется в рамках различных архитектур систем хранения данных, для архитектур, отличающихся лишь количественными показателями дополнительная настройка моделей и алгоритмов не требуется.

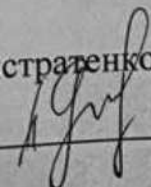
Содержание автореферата раскрывает содержание диссертационного исследования, оформление автореферата удовлетворяет требованиям ГОСТ, а сама диссертационная работа, являясь законченным научно-квалификационным исследованием – требования Положения о присуждении ученых степеней. Несмотря на общую положительную оценку автореферата, в нем присутствует ряд недостатков:

- диагностическая модель ограничена набором предустановленных средств инструментальной диагностики компонентов СХД;
- не рассмотрены принципы отбора журналов мониторинга для использования в процедуре обнаружения неисправностей.

Представленная диссертация обладает научной новизной, посвящена исследованию на крайне актуальную тему, а её результаты имеют как теоретическое, так и прикладное значение. Исходя из этого, можно утверждать, что её автор, Успенский М.Б., заслуживает присвоения звания кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации.

Генеральный директор
ООО «Альянс Электро»



Листратенко Д.В.


05 ноября 2020г.