

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/379258>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Информатика

Содержание

Введение 3

Основная часть 4

Заключение 10

Список использованных источников 11

В рамках данной работы рассматривается проблематика обеспечения достоверности информации при ее обработке в базах данных. В настоящее время с развитием информационных систем и внедрением их в эксплуатацию для решения различных прикладных задач актуальной задачей становится обеспечение требований к ее достоверности. В больших потоках данных могут встречаться записи, содержащие ошибочно введенные данные. Также нарушения в достоверности данных могут быть обусловлены ошибками в проектировании архитектуры информационных систем. Следствием наличия недостоверной информации в базах данных может быть неточность в построении сводных аналитических показателей и ошибки дальнейшего стратегического планирования.

Достоверность информации предполагает ее соответствие объективной реальности окружающего мира. Достоверность информации определяется как достоверностью данных, так и адекватностью методологий, использованных при ее получении.

Недостоверность информации может быть обусловлена следующими причинами [3]:

□ изначально ложной подготовкой данных (например, проведено преднамеренное искажение в числовых массивах данных в финансовых документах);

□ проведением модификации информации (проведен ряд различных исправлений или удаления в уже готовых финансовых документах);

□ затруднениями при выделении необходимых данных на фоне наличия посторонних сигналов ("зашумление");

□ применением несовершенных методов или неправильного применения методов доступа (например, неправильного применения финансовых функций при расчете экономических показателей предприятий).

Зачастую даже недостоверные данные могут быть близки к достоверной информации, например, степень их недостоверности является заранее определенной. В настоящее время разработана методология по обработке недостоверных данных в целях получения более достоверной информации. Данные методы могут быть основаны, например, на фильтрации (отсеиве) и аппарате статистического анализа данных. Как правило, в указанных случаях, чем больше имеется исходных данных, тем выше степень достоверности полученных результатов. Свойства достоверности информации имеют важное значение в тех случаях, когда полученная информация используется при принятии важных решений.

Список использованных источников

1. Кучеров Н. Н. Разработка математических методов моделирования, хранения и обработки данных большой разрядности с высокой надежностью в облачной среде на основе системы остаточных классов. / Кучеров Н.Н. - Ставрополь, 2018. - 156 с.
2. Васильев А. В. Автоматизированная система разработки унифицированного доступа к хранилищам данных технологических процессов посредством информационно-телекоммуникационных систем. - Москва: Станкин, 2018. - 23 с.
3. Цымблер М. Л. Интеллектуальный анализ данных в СУБД / Цымблер Михаил Леонидович. - Челябинск, 2019. - 48 с.
4. Баранников Н. И., Яскевич О. Г. Современные проблемы проектирования корпоративных информационных систем / Н. И. Баранников, О. Г. Яскевич; ФГБОУ ВПО "Воронежский гос. технический ун-т". - Воронеж:

Воронежский государственный технический университет, 2014. - 237 с.

5. Баранов В. В., Горошко И. В., Лебедев В. Н. Информационные технологии управления и организация защиты информации: учебник / В. В. Баранов, И. В. Горошко, В. Н. Лебедев и др. - Москва: Академия управления МВД России, 2018. - 453 с.

6. Баранчиков А. И. Синтез информационных структур хранения данных на основе анализа предметных областей: А. И. Баранчиков. - Рязань: РГУ, 2014. - 229 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/379258>