

СУБД – один из основных компонентов, как АСУП, так и АСУТП, позволяющий получить нужную информацию в нужном месте и в нужное время. Из-за ориентации БД на хранение технологической информации, используются БДРВ (БД реального времени – накопление технологических данных с меткой времени).

Выбор системы управления баз данных представляет собой сложную многопараметрическую задачу и является одним из важных этапов при разработке приложений баз данных и информационных систем. Выбранный программный продукт должен удовлетворять как текущим, так и будущим потребностям предприятия, при этом следует учитывать затраты на приобретение оборудования, установку самой системы, разработку необходимых приложений ее основе, а также обучение персонала.

Подводя итог вышесказанному можно сделать вывод, что автоматизация является неотъемлемой частью любого производственного процесса каждого предприятия. Она позволяет ускорить его функционирование, а так же обеспечивает его конкурентоспособность на рынке.

О. В. Бурбурская (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А. И. Кучеров**, старший преподаватель

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РУП «ЗАВОД ГАЗЕТНОЙ БУМАГИ»

Выбор системы управления баз данных представляет собой сложную многопараметрическую задачу и является одним из важных этапов при разработке приложений баз данных и информационных систем. Выбранный программный продукт должен удовлетворять как текущим, так и будущим потребностям предприятия, при этом следует учитывать затраты на приобретение оборудования, установку самой системы, разработку необходимых приложений на ее основе, а также обучение персонала.

Объект исследования: процесс учёта расходования ресурсов, расчёт планового расхода, а так же сравнения планового и фактического расходования ресурсов.

Предмет исследования: разработка приложения для автоматизации управления эффективным расходованием ресурсов в процессе производства готовой продукции.

Проведен информационно-аналитический обзор выбора наиболее подходящей СУБД, которая станет основой для разработки новой системы с учетом специфики деятельности РУП «Завод газетной бумаги».

В результате работы для внедрения на предприятии РУП «Завод газетной бумаги» была выбрана программа СУБД Oracle Database 10g Release 2. Основными принципами разработки пользовательского интерфейса являются логическая схема базы данных, методика расчёта планового расхода химикатов, описание разработанного интерфейса, а так же подробный отчёт по управлению разработанным приложением.

Е.А. Бурдук (УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», Гомель)
Науч. рук. **И.А. Мурашко**, д-р техн. наук, доцент

МЕТОДИКА ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ТЕКСТОВ

Анализ тональности текста представляет собой область компьютерной лингвистики, которая занимается изучением мнений и эмоций в тексте и представляет собой совокупность методов. Данный анализ предназначен для извлечения из текста эмоционально окрашенной лексики и получения представления об эмоциональном отношении авторов к объектам, о которых идёт речь в тексте.

Цель этой работы состоит в определении цифровой оценки, которая позволяет отнести текст к положительному, отрицательному или нейтральному тексту.

Для решения задачи анализа тональности текста выделяют подходы, основанные на правилах и словарях, на машинном обучении с учителем и без учителя. Подход, основанный на словарях, использует так называемые тональные словари для анализа текста. Тональный словарь представляет собой список слов со значением тональности для каждого слова.

Машинное обучение с учителем является наиболее распространенным подходом, применяемым в исследованиях. Его суть состоит в том, чтобы обучить машинный классификатор на коллекции заранее размеченных текстах, а затем использовать полученную модель для анализа новых документов.

В качестве алгоритма классификации был выбран наивный байесовский классификатор. Классификатор был обучен на коллекции заранее размеченных текстовых файлах, а затем использовалась полученная модель для анализа новых документов.

Для создания решений, основанных на методах машинного обучения, требуется размеченная обучающая выборка. Перед классификацией данных необходимо провести предварительную обработку данных, которую можно разделить на четыре этапа:

- 1) токенизация файла;
- 2) стемминг;