

«Amazon» (в Германии).

Интернет-торговля является перспективной сферой ведения бизнеса. Грамотная организация своего дела в интернете может принести владельцу желаемую прибыль при наименьших издержках.

### **Литература**

1. Салбер, А. Как открыть интернет-магазин / А. Салбер. – 2-е изд. - Минск, 2010. – 315 с.
2. Старовойтова, Т.Ф. Электронный бизнес и коммерция / Т.Ф. Старовойтова. – Минск, 2009. – 143 с.
3. Голенда, Л.К. Электронный бизнес / Л.К. Голенда, М.А. Акинфина. – Минск: БГЭУ, 2011. – 112 с.
4. Осадчук, Е.В. Конкурентноспособность в интернете. Как сделать свой проект успешным / Е.В. Осадчук. – Москва, 2008. – 149с

**Готовская Е.С., Масло В.В.**

БГЭУ, ФФБД, группа ДФК-2, 2 курс

### **DATA MINING: СУЩНОСТЬ, ПРИМЕНЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Необходимость аналитической обработки сверхбольших объемов информации в современных хранилищах данных, обусловила быстрое развитие интеллектуального анализа данных или Data Mining – технологии обнаружения в «сырых» данных ранее неизвестных нетривиальных, практически полезных интерпретаций знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах деятельности. Основная цель Data Mining – выявление закономерностей, таких как ассоциация, последовательность, классификация, кластеризация, временные закономерности. Для выявления вышеуказанных закономерностей используют следующие методы Data Mining: регрессионный, дисперсионный и корреляционный анализ; алгоритмы, деревья решений, кластерные модели, алгоритмы ограниченного перебора, нейросетевые алгоритмы; эволюционное программирование [1].

Сфера применения технологии Data Mining постоянно расширяется и сегодня применяется в научных исследованиях и образовании, в работе правоохранительных органов, производстве, здравоохранении и многих других областях. В банковском деле с использованием инструментов Data Mining успешно решаются следующие задачи: анализ кредитного риска, привлечение и удержание клиентов, прогнозирование изменений клиентуры, обнаружение совокупностей приобретаемых клиентами банковских продуктов и услуг, прогнозирование остатка на счетах клиентов, управление портфелем ценных бумаг, выявление случаев мошенничества с кредитными карточками, оценка прибыльности инвестиционных проектов, оценка интенсивности конкуренции и ближайших конкурентов, профилирование наилучших достижений, повышение качества архивной финансовой информации, верификация данных по курсам валют [2].

Технология Data Mining реализована в таких программных продуктах белорусских разработчиков, как «SC-КРЕДИТНОЕ БЮРО БАНКА» и «СТ.БАНК.ИТ. Аналитика и отчетность». Подсистема «СТ.БАНК.ИТ. Аналитика и отчетность» применяется в следующих белорусских банках «Приорбанк» ОАО, ОАО «Белагропромбанк», ОАО «Белорусский Индустриальный Банк», ЗАО «БелСвиссБанк», ЗАО «СОМБелБанк», ОАО «Международный резервный банк», ЗАО «РРБ-Банк», ЗАО «Кредэксбанк», ЗАО «Белорусский Банк Малого Бизнеса». Система «SC-КРЕДИТНОЕ БЮРО БАНКА» внедрена в следующих белорусских банках: ЗАО «Трастбанк», ЦА ОАО «Белагропромбанк», ЗАО Банк ВТБ (Беларусь), ОАО «ХКБанк», АКБ «Белросбанк», ЗАО «МТБанк».

Относительно перспектив Data Mining возможны следующие направления развития: выделение типов предметных областей с соответствующими им эвристиками, формализация которых облегчит решение соответствующих задач Data Mining, относящихся к этим областям; создание формальных языков и логических средств, с помощью которых будет формализованы рассуждения, и автоматизация которых станет инструментом решения задач Data Mining в

конкретных предметных областях; создание методов Data Mining, способных не только извлекать из данных закономерности, но и формировать некие теории, опирающиеся на эмпирические данные; преодоление существенного отставания возможностей инструментальных средств Data Mining от теоретических достижений в этой области [1]. Применение технологии Data Mining требует больших вычислительных мощностей, поэтому дальнейшее развитие этой технологии связано с облачными вычислениями, которые предлагают масштабируемую инфраструктуру и программные средства без прямой привязки к физическим машинам, при этом экономя трудозатраты, серверные мощности и энергопотребление в моменты простоя.

### Литература

- 1 Сайт Национального открытого университета «Интуит» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru>. – Дата доступа: 10.04.2012.
- 2 Сайт информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://inftech.info>. – Дата доступа: 10.04.2012.

**Емельяненко И.И., Рябцева А.А.**

БГЭУ, ФМЭО, ДАИ-2, 2 курс

### КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Защита информации остается для банков самой критичной проблемой — утечка данных приводит к прямым материальным потерям и к ухудшению репутации. В связи с этим банковский сектор считается главным потребителем систем информационной безопасности, бюджет, выделяемый на них в кредитных организациях, значительно превышает ИБ-бюджеты компаний нефинансового сектора. Поэтому анализ криптографических способов защиты информации и оценка их эффективности являются необходимыми для современной экономики и общества. [1]

На раскрытие современных криптографически зашифрованных документов может понадобиться много лет непрерывной работы. Существует

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.  
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.