

## Секция 2

### «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

**Астапчик А. В.**

БГЭУ, УЭФ, группа 10ДЭТ, 2 курс

#### **МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ**

Интеллектуальный анализ данных — одно из новых направлений искусственного интеллекта. Этот термин является кратким и весьма неточным переводом с английского языка терминов Data Mining и Knowledge Discovery in Databases (DM&KDD). Более точный перевод — «добыча данных» и «выявление знаний в базах данных».

Data Mining — это процесс обнаружения в сырых данных (row data) ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных, доступных интерпретации знаний (закономерностей), необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности.

Появление технологий DM&KDD обусловлено накоплением огромных объемов информации в компьютерных базах данных, которые стало невыгодно хранить и которыми стало трудно пользоваться традиционными способами. Одним из средств для преодоления подобных трудностей является создание информационных хранилищ данных, доступ к которым не будет сильно зависеть от изменения данных во времени и от используемого программного обеспечения. Другой подход ориентирован на сжатие больших объемов данных путем нахождения некоторых общих закономерностей (знаний) в накопленной информации. Оба направления актуальны с практической точки зрения.

Наличие хранилища данных — необходимое условие для успешного проведения всего процесса KDD. Хранилищем данных называют предметно-ориентированное, интегрированное, привязанное ко времени, неизменяемое

собрание данных, используемых для поддержки процесса принятия управленческих решений. Предметная ориентация означает, что данные объединены в категории и хранятся в соответствии с теми областями, которые они описывают, а не в соответствии с приложениями, которые их используют. Такой принцип хранения гарантирует, что отчеты, сгенерированные различными аналитиками, будут опираться на одну и ту же совокупность данных. Привязанность ко времени означает, что хранилище можно рассматривать как собрание исторических данных, т.е. конкретные значения данных однозначно связаны с определенными моментами времени. Атрибут времени всегда явно присутствует в структурах хранилищ данных. Данные, занесенные в хранилище, уже не изменяются в отличие от оперативных систем, где присутствуют только последние, постоянно изменяемые версии данных. Для хранилищ данных характерны операции добавления, а не модификации данных. Современные средства администрирования хранилищ данных обеспечивают эффективное взаимодействие с программным инструментарием DM и KDD.

Применение технологий DM&KDD имеет большие перспективы, так как существенно влияет на увеличение доходов предприятия путем выбора правильных стратегий деятельности. Лидерами в применении технологий интеллектуального анализа данных являются телекоммуникационные компании и компании, выпускающие кредитные карточки. Средства DM&KDD активно применяют страховые компании и фондовые биржи. Серьезные успехи связаны с применением этих подходов в медицине, где можно прогнозировать эффективность применения медикаментов, хирургических процедур и медицинских тестов. Прогнозирование в финансовой сфере всегда было одной из самых актуальных задач. В настоящее время компании, действующие на финансовом рынке, на основе DM-технологий определяют рыночные и отраслевые характеристики для предсказания индивидуальных и фондовых предпочтений в ближайшем будущем.

## Литература

1. Стюарт Рассел, Питер Норвиг «Искусственный интеллект: современный подход»
2. Teach.RU Интеллектуальный анализ данных [Электронный ресурс] / Доступ: <http://itteach.ru/predstavlenie-znaniy/metodi-i-sredstva-intellektualnogo-analiza-dannich/> Дата доступа: 07.04.2012

**Барановская И. В.**

БГЭУ, ФФБД, группа ДФР, 2 курс

### ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ В БЕЛАРУСИ: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

В последние годы в финансовом мире прочное место заняли электронные платежные системы (ЭПС). Актуальность внедрения ЭПС для Республики Беларусь обусловлена высокой эффективностью электронных технологий. В развитых странах этот процесс бурно развивается на протяжении последних сорока лет, а в нашей стране лишь с начала 2000-х годов, и с каждым годом происходит расширение спектра услуг и дополнительных возможностей, предоставляемых ЭПС своим клиентам.

Однако выбор конкретной платежной системы, наиболее подходящей конкретному пользователю, уже стал проблематичным. Поэтому целью данного исследования стал анализ рынка электронных платежных систем в Беларуси и выявление наиболее эффективной и удобной ЭПС для белорусского клиента.

Кратко электронные платежные системы можно описать как технологию прямых взаиморасчетов между участниками сделки посредством Интернета. В сочетании с оперативностью, применение ЭПС способствует резкому развитию электронной коммерции. Сегодня ЭПС – удобный способ расчетов за услуги операторов сотовой связи, Интернет-провайдеров, а также платежей крупных магазинов и многих др.

В Республике Беларусь рынок электронных платежных систем  
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.  
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.