

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ИНТЕГРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕРВИСОВ

В статье рассматривается проблема хранения и представления персональной информации, проблема интеграции информационных сервисов и проблема формализации персонального информационного пространства человека. Предлагается решение данной проблемы при помощи использования семантических сетей. Ключевые слова: интеграция, информационный сервис, семантическая сеть, личное информационное пространство.

Проблема интеграции информации, поступающей из различных источников, появилась достаточно давно. Основными причинами этой проблемы являются неприоритетность задачи интеграции во время продумывания архитектуры разрабатываемой системы, игнорирование принципов построения гибких систем и отсутствие общей культуры проектирования хранилищ данных. На сегодняшний день большинство информационных сервисов хранят всю информацию в виде элементарных структурных элементов, а именно в виде таблиц и списков, которые изначально ограничивают возможности дальнейшего использования этой информации. Следующим этапом эволюции информационных систем должны стать системы, способные хранить персональную информацию в некотором универсальном формате, системы, способные взаимодействовать друг с другом. Традиционные технологии хранения данных не могут предоставить возможности неограниченного расширения облака мета-информации над хранилищем данных в силу своей линейности и статичности [1], поэтому в качестве фундаментальной технологии для построения такого рода систем могут стать *семантические модели*. Семантическая модель решает множество проблем, связанных с представлением и обработкой информации, полностью исключает дублирование информации в рамках одного информационного пространства, а также упрощает процедуру интеграции [2].

Первым шагом интеграции информационных сервисов должна стать разработка гибкой и универсальной модели пользователя, которая смогла бы описать абсолютно любого человека вне зависимости от конкретной доменной области применения системы. С помощью данной модели у интегрируемых сервисов появится общий контекст выполнения различных запросов, который позволит учитывать интересы и предпочтения пользователя. Этот шаг позволит сделать информационный сервис значительно более гиб-

ким и адаптируемым под каждого конкретного пользователя. Имея некоторый общий контекст расширяются возможности каждого конкретного сервиса одновременно с возможностями всей интегрируемой системы, упрощается реализация процедуры поиска некоторой информации, становятся реальными ранее невозможные для реализации функции.

Вторым шагом интеграции информационных сервисов должен стать шаг разработки некоторых агентов, которые автоматически совершали бы миграцию информации из традиционных хранилищ данных в тождественное им семантическое представление. Принципиальным преимуществом семантической модели в рамках данного этапа интеграции является свобода принятия решений о том, какую именно информацию и как именно структурировать. Интегрируя информацию поступающую из различных сервисов-источников мы получаем целостную картину пользователя, которая с каждым новым интегрированным сервисом раскрывает его с новой ранее неизвестной системе стороны.

В процессе интеграции информационных сервисов появляется уникальная возможность решения задач, которые находятся на стыке различных предметных областей и которые ранее были либо незаметны, либо технически нерешаемы. Решение данных задач позволит перейти информационным сервисам на абсолютно другой качественный уровень, позволяющий адаптироваться под каждого конкретного пользователя, удовлетворяя его личные потребности и убирая тот информационный мусор, который окружает каждого из нас сегодня.

Список литературы

1. P. A. Bernstein. Applying Model Management to Classical Meta Data Problems: CIDR, 2003.
2. Голенков В. В. Представление и обработка знаний в графодинамических ассоциативных машинах / Голенков В. В. [и др.]; под ред. В. В. Голенкова – Минск, 2001.

Титенков Павел Валерьевич, аспирант кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, pavel.titenkov@gmail.com.

Научный руководитель: Голенков Владимир Васильевич, заведующий кафедры интеллектуальных информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, доктор технических наук, профессор.