

### **Секция 3**

## **«ИННОВАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ»**

**А.А. Вайтеховский**

БГЭУ, ФФБД, группа ДФК-1, 2 курс

### **ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ БАЗ ДАННЫХ В ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ**

Популярность World-Wide Web привела к использованию Всемирной Паутины в целях распространения информации. В связи с накоплением информации и увеличениями ее объемов возросла потребность все чаще объединять схожие по предметной области данные в базы данных. И, несмотря на то, что технологии баз данных разрабатываются уже давно (с 1960-х годов), до сих пор интеграция этой технологии в среду сети Интернет нельзя считать завершенной. Основная причина в том, что технологии баз данных и web-технологии имеют большое отличие по опыту исследования. За плечами баз данных более 40 лет исследований, нововведений, усовершенствований. Это очень «тяжелая» технология, в которой накоплена масса человеческих знаний, опыта и практики. Современные серверы баз данных считаются наиболее сложными программными продуктами. С одной стороны это благотворно влияет на развитие этой технологии, так как исключительно опытные специалисты занимаются ее продвижением, но с другой стороны это усложняет процесс введения технологии баз данных «в массы». Технология же Internet и Web в частности – относительно новые технологии, развивающиеся под давлением общественности, нуждающейся в постоянном усовершенствовании сетевых возможностей компьютерной и вычислительной техники. Именно по этой причине динамичности до сих пор не существует единых общепринятых Web-стандартов, в отличие от технологии баз данных.

Сообщество, относящееся к разработчикам баз данных, в свое время проигнорировало «молодую» перспективную Web-технология. В то же время Web-сообщество вынужденно включило в свои разработки средства по управлению базами данных. Ведь в первую очередь Системы Управления Ба-

зами Данных (СУБД) необходимы для получения удобного и эффективного доступа пользователей и программных продуктов к содержимому баз данных. Но базы данных не мобильны в силу своих объемов – на сегодняшний день «большие базы данных» насчитывают десятки терабайт информации, что подразумевает под собой ее хранение на жестких дисках, RAID-массивах, расположенных в серверных компьютерах. Доступ же к ним может понадобиться даже из другой страны, а реализовать это можно лишь двумя способами, не прибегая к помощи посредников, а именно:

1. Удаленное администрирование с помощью Backdoor-программного обеспечения, дающего пользователю посредством Всемирной Сети доступ к базе данных привычными средствами администрирования.

А что делать, если под рукой нет чего-либо необходимого? К примеру, нет привычной СУБД, а теми, что есть, не представляется возможность получить доступ, к примеру, из-за несовпадения форматов? Сама СУБД мобильна, но даже в случае ее наличия существует вероятность отсутствия требуемой операционной системы для работы СУБД. Здесь может помочь кросс-платформенное ПО, но это все равно не полностью решает проблему отсутствия необходимого программного и технического обеспечения, из-за чего и было решено адаптировать Web-технологии для решения этой проблемы, результатом чего стал второй способ:

2. Использование Web-страниц в качестве СУБД для доступа и администрирования баз данных.

С приходом этого решения, доступ к базам данных стал возможен не только кросс-программно (из любой операционной системы, любым браузером интернет-страниц) но и кросс-аппаратно (доступ осуществляется любым средством просмотра web-страниц, будь то мобильный телефон или коммуникатор, поддерживающий технологии передачи данных от GPRS и выше; или даже игровая приставка, в комплект программного обеспечения которой входит браузер).

Именно обзору данного метода взаимодействия пользователя с базами данных посвящена моя работа.

**В.В.Висненко, Е.Д.Ермак**

БГЭУ, ФМК, группа ДМП, 1 курс

## **КОМПЬЮТЕРНЫЙ СУБЪЯЗЫК: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЖАРГОН ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ СЛЕНГ**

Как известно, у человеческого языка существует несколько основных, наиболее важных функций: 1) коммуникативная (функция средства общения), 2) когнитивная (познавательная), 3) консервирующая (функция сбора и хранения информации), 4) эстетическая, 5) эмоционально-экспрессивная, 6) фатическая (контактоустанавливающая), 7) метаязыковая (разъяснение средствами языка самого языка) и 8) магическая [1].

Обычно сленг рассматривается как языковое образование, модифицирующее указанные языковые функции. Между тем, компьютерный сленг обладает рядом свойств, выводящих его за рамки собственно сленга, и может рассматриваться в определенном смысле как конкурент общелитературного языка.

Главным отличием компьютерного субъязыка от обычного жаргона является наличие у него письменной формы. Более того, письменная форма его существования доминирует.

Другой важной особенностью компьютерного субъязыка, отличающих его от жаргонов, является тенденция к полифункциональности его лексических единиц. Так, каждая вновь появляющаяся единица, помимо обслуживания профессиональных нужд носителей этого жаргона, становится и элементом общелитературного языка.

Появившись как профессиональный жаргон программистов и компьютерщиков, компьютерный субъязык быстро преодолевает границы профес-

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