

УДК 004.65

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБД MICROSOFT ACCESS И MYSQL В АДМИНИСТРИРОВАНИИ ВЕБ-САЙТА**

*Корнейчук И.В., Харитонов Ю.Е.  
Европейский университет, г. Донецк*

Преимущество хранения БД на удаленном сервере очевидна – обеспечена безопасность и целостность данных; удобный доступ к БД с любого компьютера в сети, а если сервер имеет выход в Интернет, то доступ не ограничен технологически вовсе.

Разрабатываемая БД – база данных учебного центра «Новые знания» (г. Макеевка), в которой будет содержаться информация о предлагаемых курсах, преподавателях, слушателях, будет присутствовать прайс и история оплат, данные о выдаче сертификатов. Пользователи БД – 3 компьютера-клиента: менеджер, бухгалтер и администратор веб-сайта. Соответственно БД должна иметь разнотипные вариации запросов к данным и возможность связи с сервером сайта [1].

Для организации удаленного хранения данных выбрана технология MySQL. На первый взгляд очевидны лишь минусы подобного подхода, нежели плюсы: необходимость дополнительного драйвера (MyODBC) и его адаптация под MySQL на каждом компьютере-клиенте для обмена данными; требование к соблюдению ряда правил при построении архитектуры БД, которые позволят корректно совершать операции импорта/ экспорта между СУБД; наличие более удобных технологий-аналогов для такой организации.

Но предпочтение отдано MySQL по причине отраслевого требования – сайт написан на PHP, а MySQL является его неотъемлемой частью. Безусловно, можно было организовать дополнительный интерфейс управления БД непосредственно в рамках сайта, либо же обучить пользователей работе со

стандартным MySQL-клиентом – но это дополнительные затраты, да и намного логичнее хранить все в одном месте и свести работу с БД к интерфейсу Microsoft Office, привычному для большинства пользователей. В плане безопасности и целесообразности – хорошим плюсом может стать возможность выделять доступ к одним таблицам БД для каждого клиента, к другим же его ограничивать непосредственно в оболочке Access [2].

При начальной разработке правилами можно пренебречь, а при первом экспорте данных из Access в MySQL воспользоваться программой-конвертором, которая адаптирует таблицы автоматически. Далее на всех компьютерах-клиентах необходимо установить и настроить драйвер MyODBC, который и обеспечит операции импорта/экспорта. Данная процедура проста, что исключает возможность возникновения проблем при подключении нового компьютера к БД без привлечения специалиста. Связь организовывается экспортированием БД в MySQL в полном объеме через средства MyODBC непосредственно из Access, а затем импортированием нужных таблицы на компьютерах-клиентах (рис. 1).

Операцию обмена данными между PC и сервером можно



\* подразумевается первый ввод БД на сервер с MySQL путем прямого экспорта с Access на главном компьютере либо используя сторонние программы-конверторы-транзакторы для передачи mdb на сервер.

Рисунок 1 - Принцип движения данных в БД

реализовать либо стандартными средствами Access, либо же написанием дополнительного макроса, который будет осуществлять импорт/экспорт с минимальным участием пользователя.

В итоге получаем целостную БД с возможностью просмотра, изменения и обновления данных. Компьютер-клиент имеет доступ к таблицам необходимым для работы определенного сотрудника учебного центра с уже существующим набором запросов, форм и отчетов, а также с возможностью самостоятельного создания последних с целью производственной необходимости. Разработчику веб-сайта необходимо лишь уточнить имена таблиц и полей БД для корректного вывода информации на страницах ресурса.

### **Литература**

- [1] Поль Дюбуа. MySQL. 2-е издание - М.: Издательский дом «Вильямс». - 2004. - 1056 с.
- [2] Питер Роб. Системы баз данных: проектирование, реализация и управление - СПб.: БХВ-Петербург. - 1040 с.