

Секция «Педагогическое образование и образовательные технологии»

Преподавание баз данных на младших курсах технических специальностей

Саликов Павел Михайлович

Студент

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Институт математики, физики и информатики, Тамбов, Россия

E-mail: pavel.salikov@yandex.ru

Использование баз данных при разработке современных программных продуктов давно вышло за рамки специальным образом размеченных текстовых файлов, где скорость поиска довлеет над удобством и функциональностью. Оперирование большими массивами информации заставляет разработчиков прибегать к использованию языка структурированных запросов (SQL), причем, не ограничиваясь лишь самыми примитивными его функциями.

К сожалению, как показывает практика, преподавание баз данных в ВУЗах происходит преимущественно на старших курсах и включает в себя только теоретические выкладки по данной тематике и работу студентов с системами автоматического построения запросов к базе. Работа же с SQL ограничивается основами синтаксиса и построением простых запросов. Такая структура учебной программы приводит к тому, что студенты, находясь на старших курсах, испытывают сложности при попытке реализации идей в рамках курсовых и дипломных работ.

За многолетнюю практику, во время проведения собеседований с выпускниками вузов при приеме на работу, специалистами неоднократно отмечалось, что их уровень знаний по курсу баз данных не соответствует производственным требованиям. По словам самих выпускников, необходимые разделы не были включены в программу обучения или не преподавались должным образом.

Предлагается пересмотреть перечень тем по курсу «БД и СУБД», путем сосредоточения внимания на таких темах, как «проектирование БД с учетом нормализации», «построение сложных запросов», «использование хранимых процедур и функций», «индексы», «триггеры», «транзакции» и других. Также предлагается закреплять полученные знания на таких СУБД как MySQL и SQL Server, в отличие от MS Access. Это позволит повысить уровень профессиональной подготовки студентов и соответствия их знаний реалиям современных потребностей информационно-технической сферы.

Литература

1. Кузнецов С.Д. Основы баз данных. М.: Бином. 2007.

Слова благодарности

Выражаю благодарность своему научному руководителю - Маркееву Вадиму Юрьевичу, который является президентом клуба информационных технологов «Рекурсия», аспирантом кафедры КММ и программистом Управления ИТО ТГУ им. Г.Р. Державина. Кроме вышеозначенных статусов, его деятельность как преподавателя и руководителя

Конференция «Ломоносов 2013»

научно-практических семинаров, проводящихся на бесплатной основе, позволяет получить заинтересованным студентам и школьникам информацию, подкрепленную практическим опытом и выходящую за рамки учебной программы, что, несомненно, только положительным образом сказывается на их профессиональном росте.