

ORACLE В ОТКРЫТОМ ФОРМАТЕ

Команда студентов кафедры ИУ4 в составе Александра ШЕПЕЛЯ и Олега КИРБАБИНА (руководитель А.И.Власов) победила на проходившей в МЭИ первой Всероссийской олимпиаде по системам управления базами данных (СУБД) Oracle.

Участвовали 18 команд. Среди них представители МГТУ им.Н.Э.Баумана, Московского государственного университета печати, Московского инженерно-физического института, Петрозаводского государственного университета, Воронежского государственного университета, Кубанского государственного университета, Самарского государственного университета, Костромского государственного технологического университета, Московской финансово-промышленной академии и Московского энергетического института (технического университета). Кроме российского представительства Oracle, которое активно работает в образовательном секторе в рамках своей программы Oracle Academy, в состав организаторов вошли: институт «Информика» Министерства образования и науки РФ, созданный для развития и продвижения новых информационных технологий в сферах образования и науки России, МЭИ и компания «ФОРС», которая занимается как разработками, так и внедрением приложений Oracle.

Успеха бауманцам удалось добиться во многом благодаря внедряемым в МГТУ «технологиям проектного обучения». В рамках данного подхода осуществляется не только подготовка студенческих команд для участия в профильных олимпиадах. Студенты с увлечением самостоятельно приобретают знания, учатся решать познавательные и практические задачи в команде; развивают исследовательские навыки (умение выявлять пробле-

мы, собирать информацию, наблюдать, проводить эксперимент, анализировать, строить гипотезы, обобщать), системное мышление и приобретают опыт реализации конкретных проектов. Каждый студент, начиная с 4-го курса, получает единое (комплексное) задание для выполнения проектных работ по всей совокупности конструкторских, технологических, схмотехнических и IT-дисциплин, становится участником проектной группы (виртуальной радиотехнической фирмы). Для информационного сопровождения деятельности проектных групп создан специальный проектный портал (<http://oracle.iu4.bmstu.ru>), который объединяет все важные методические материалы и предоставляет доступ к необходимым ресурсам для решения данной задачи в рамках выполнения цикла сквозного информационно-технологического проектирования. Свои идеи из инженерной, социальной, экономической областей студенты разрабатывают и реализуют в течение пяти семестров (по данному направлению в рамках курсов: «Основы функционального моделирования», «Конструкторско-технологические базы данных», «Системы искусственного интеллекта», курсовая работа по CALS технологиям и завершающий, итоговый курс — «Управление проектами»). Есть возможность применить проекты на практике, при желании участники проектной группы могут даже начать свое дело. Лучшие проекты стали лауреатами конкурса инновационных проектов по отбору в проектный бизнес-инкубатор МГТУ им.Н.Э.Баумана, победителями программы «УМНИК» фонда содействия развитию предпринимательства в научно-технической сфере. Два проекта стали победителями конкурса «СТАРТ» фонда содействия развитию предпринимательства в научно-технической сфере и для их реализации были

созданы молодежные инновационные компании.

Олимпиада — один из этапов подготовки проектных коллективов, своеобразная проверка на прочность. Формат олимпиады по СУБД Oracle изначально был определен как открытый, то есть к участию в соревновании приглашались студенты разных вузов дневной формы обучения, где курсы по технологиям Oracle включены в академические программы. Команды состояли из двух студентов и руководителя от каждого факультета, ведущего подготовку специалистов по указанному образовательным профессиональным программам. Олимпиада проводилась в форме решения задач по выборке данных из базы данных и формирования отчетов с помощью языка запросов SQL, а также по созданию хранимых процедур обработки данных на языке PL SQL. Версии языков программирования соответствовали версии Oracle Database 10g Enterprise Edition (версия 10.2.1). В процессе решения задач участники использовали программное обеспечение SQL PLUS. В состав жюри вошли специалисты по СУБД Oracle, профессора МЭИ и ведущие специалисты «ФОРС» (они разрабатывали задания и проверяли выполненные работы).

За победу в олимпиаде студенты нашего университета получили главный приз — грант на обучение в Турции в течение одной недели в рамках международной конференции «IT в образовании». Команды МЭИ, занявшие второе и третье место, были награждены сертификатом на обучение в течение одной недели на профессиональных курсах Oracle в учебно-консультационном центре «ФОРС» по любой выбранной специальности.

А.ИВАНОВ