

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Информационное обеспечение процесса разработки учебно-методического комплекса

Т.В. Абанина, Ф.А. Попов

БТИ АлтГТУ, г. Бийск

В соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования учебно-методическое обеспечение дисциплин специальностей вуза должно быть стандартизовано. Это предполагает регламентацию процесса подготовки учебного материала, как с точки зрения содержания, так и формы. В связи с этим, внедрение стандартизированных учебно-методических комплексов (УМК) в образовательный процесс является актуальным и значимым.

В Бийском технологическом институте ведется разработка информационной среды для создания УМК. Данная система позволит оптимизировать процесс создания УМК преподавателем, например, значительно сократит временные затраты. На данном этапе идет разработка проекта шаблона для УМК, который впоследствии станет основой будущей информационной системы для его разработки. Данная система состоит из трёх функциональных блоков: среда, в которой преподаватель в режиме он-лайн создает УМК; справочная информация и рекомендации по созданию УМК; справочная информация по работе с самой системой.

Информационная система для обеспечения разработки УМК будет являться одной из базовых частей системы менеджмента качества образования Бийского технологического института.

Результаты эксплуатации системы патентного поиска

Н.Ю. Ануфриева, Е.Б. Гаврилина

БТИ АлтГТУ, г. Бийск

Еще совсем недавно вся система патентно-информационного обслуживания основывалась на использовании патентных фондов на бу-

мажном носителе, снабженных традиционным справочно-поисковым аппаратом в виде различных указателей и каталогов. Сегодня в системе патентной информации осуществляется активный переход к более широкому применению электронных массивов хранения и современных информационных технологий.

В этой связи с целью расширения возможностей доступа к патентно-информационным ресурсам Бийского технологического института (БТИ) в рамках единой информационно-аналитической интегрированной системы ВУЗа [1] функционирует информационно-поисковая система патентов, которая обеспечивает информационную поддержку научно-исследовательской и образовательной деятельности преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов.

В целом информационно-поисковая система патентов обеспечивает:

- автоматизированный ввод с электронных носителей (DVD-дисков) полнотекстовой информации и хранение в базе данных патентов;

- организацию полнотекстового поиска документов;
- предоставление пользователям доступа для просмотра полнотекстовых документов: текстов рефератов, формул изобретений и описаний патентов на русском и английском языках, в том числе чертежей и схем в графическом виде.

Поисковая система позволяет осуществлять простой поиск по ключевым словам в тексте реферата, формулы изобретения, описания, названия патента и по индексу МПК (Международная патентная классификация), а также расширенный поиск по следующим критериям:

- название патента;
- индекс МПК;
- ключевые слова из текста реферата патента;
- ключевые слова из текста описания патента;
- ключевые слова из текста формулы изобретения патента;
- номер документа;
- регистрационный номер заявки;
- дата подачи заявки с возможностью определения периода;
- дата публикации с возможностью определения периода;
- имя заявителя;
- имя изобретателя;
- имя патентообладателя.

В результате проведения поиска система выдает список найденных документов. Каждый документ списка содержит номер, название документа и имя изобретателя. При выборе документа предоставляется возможность просмотра текста, чертежей, схем в графическом виде и

добавления документа в корзину пользователя. Корзина обеспечивает возможность повторного просмотра документов пользователем, отобранных из результатов поисков по разным запросам в процессе текущей сессии.

Для удобства пользователя в дальнейшем планируется создать возможность передачи патентов в редактор MS Word для обработки и вывода на печать.

Система разработана на основе использования архитектуры клиент-сервер, благодаря которой обеспечивается физическое разделение ее пользовательской части и базы данных. Реализация проводилась в рамках IntraNet института [2] на основе использования возможностей СУБД Oracle 10g.

В настоящее время в базе данных ИПС «Патенты» находится 1453758 полнотекстовых документов, содержащих библиографические описания патентной информации и приложения в виде чертежей в графическом виде, опубликованных за период с 1924 по 1993 гг.

Литература

1. Ануфриева Н.Ю., Попов Ф.А. Комплексная информационная система Бийского технологического института // Единая образовательная информационная среда: проблемы и пути развития: Материалы IV Всероссийской конф. – Томск: ТГУ, 2005. – С. 123–125.

2. Попов Ф.А., Титаренко Ю.И. Информационно-вычислительная сеть Бийского технологического института АлтГТУ // Новые информационные технологии в университетском образовании: Материалы международной научно-методич. конф. – Новосибирск: НИИ МИОО НГУ, 1997. – С. 166–167.

Системы управления содержанием и требования к ним

*Н.Ю. Ануфриева, А.Н. Селиверстова, Ю.С. Ягуткина
БТИ АлтГТУ, г. Бийск*

В современном мире в качестве необходимого фундамента информационного общества является информационная и коммуникационная инфраструктура, которая влияет практически на все аспекты жизни. По мере развития Интернет и его использования для решения задач в образовании, науке, бизнесе, промышленности и других сферах деятельности необходимо создавать Интернет-представительства, тематические порталы, web-сайты, и т.д. При этом процесс разработки по-