

Д.Н. Барсуков, А.А. Карасик

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ УМКД КАФЕДР
НА ПЛАТФОРМЕ MICROSOFT SHAREPOINT 2010**

BarsukovDmitrij@gmail.com, kalexweb@yandex.ru

*Российский государственный профессионально-педагогический университет,
Екатеринбург*

The article briefly discusses the information system, which was designed in the Russian State Vocational Pedagogical University and provides storage, organization and delivery of electronic teaching materials.

Современные высшие учебные заведения обычно предоставляют большое количество образовательных программ, включающих множество учебных дисциплин, каждая из которых должна быть обеспечена учебно-методическим комплексом, соответствующим установленным требованиям к составу, содержанию и актуальности его компонентов. Регулярный контроль выполнения этих и всех прочих условий, а также традиционный выпуск печатных копий такого большого количества документов представляют собой довольно сложные и затратные задачи. Ещё одной важной задачей является предоставление студентам возможности получения всей необходимой учебно-методической литературы в электронном варианте через Интернет, что позволит оперативно довести до них актуальные версии учебных материалов и сократить затраты на тиражирование печатных изданий. В настоящее время доступ к информации и совершение разнообразных действий через сеть являются обычным делом, а непредоставление таких возможностей становится очевидным проявлением неуважения к клиенту.

В связи с вышеуказанными задачами возникает потребность в сетевой информационной системе, позволяющей вывести на качественно новый уровень процессы, связанные хранением, систематизацией и доставкой учебно-методических комплексов дисциплин (УМКД). К основным возможностям систем такого рода следует отнести следующие:

1. Систематизированное централизованное хранение всех электронных УМКД с поддержкой механизма версионности и контролем доступа.
2. Быстрый, простой, круглосуточный доступ через Интернет к актуальным УМКД без необходимости тиражирования печатных изданий для каждого студента.
3. Построение для специалистов учебно-методического управления отчётов для контроля обеспеченности предоставляемых образовательных программ учебно-методическими комплексами, их актуальности с возможностью выборки дисциплин по кафедрам.
4. Оперативное получение, добавление и обновление файлов УМКД.

Внедрение системы позволит существенно упростить процесс доставки учебно-методического обеспечения участникам учебного процесса, позволит более гибко и эффективно производить обновление материалов, а также обеспечит своевременный контроль наличия необходимого обеспечения по всем читаемым дисциплинам и позволит осуществить своевременное планирование деятельности кафедр в данном направлении.

В Российском государственном профессионально-педагогическом университете (РГППУ) была разработана подобная система на платформе Microsoft SharePoint 2010 [1]. Достоинством проекта разработки данной системы можно считать сокращение срока и

сложности разработки за счёт использования стандартных возможностей платформы SharePoint, которые включают в себя:

1. Настройку безопасности доступа к данным на уровне сайтов, разделов сайта, списков данных, библиотек документов, папок списков данных и библиотек документов, а также отдельных элементов и документов;
2. Хранение версий элементов списков и файлов в библиотеках;
3. Возможности настраиваемого отображения данных с сортировкой, пэйджингом, фильтрацией и группировкой.

Потребность в разработке своей системы возникла в силу необходимости учета специфики формата хранения учебных планов в базе данных Университета и для обеспечения интеграции с модулями Информационно-образовательной среды РГППУ (ИОС) [2].

При разработке Информационной системы управления электронными УМКД кафедр наряду с использованием стандартных компонентов, предоставляемых средой Microsoft SharePoint, был реализован ряд оригинальных технических решений:

1. Был разработан специальный тип поля данных SharePoint, предназначенный для хранения в свойствах элементов списков и файлов библиотек данных из внешних источников, которыми, например, могут служить базы данных Microsoft SQL Server. Такой тип поля позволяет при настройке списка/библиотеки указать произвольный запрос, который будет использоваться для выбора идентификатора записи и её значения из внешнего источника данных. Хранение не только значения, но и уникального идентификатора позволяет устанавливать взаимно-однозначное соответствие между внутренними и внешними данными, что может быть полезно, например, для процедуры обновления данных. Функция обновления уже встроена в данный компонент.

Хранилище ЭУМКД - 02001.docx

Правка

Сохранить Отмена Вставить Вырезать Копировать Удалить элемент

Сохранение Буфер обмена Действия

Тип файла * Рабочая программа

Титул

Номер 02001
Код файла с ведущими нолями

Кафедра * Кафедра высшей математики

Дисциплина Математика

или временная дисциплина

Введите временную дисциплину, если не удалось найти дисциплину в поле выбора выше. Воспользуйтесь меню-подсказкой или введите свое значение

Формы обучения *
 Очная
 Заочная
 Очно-заочная

Стандарт * ФГОС 2010

Все специальности

Перечень профилей и специальностей

- 030300.62 Психология
- 030300.68 Психология
- 030300.68 Психология: Магистерская программа "Организационная психология"
- 030300.68 Психология: Магистерская программа "Психология развития"
- 030300.68 Психология: Магистерская программа "Юридическая психология"
- 033400.62 Теология (культура конфессии (православие))
- 034300.62 Физическая культура (спортивный менеджмент)
- 034300.62 Физическая культура (физкультурно-оздоровительные технологии)
- 034700.62 Документоведение и архивоведение (документоведение и документационное обеспечение управления)

Добавить Удалить

- 051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Подъемно-транспортное оборудование
- 051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Сертификация, метрология и управление качеством в м...
- 051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Технологии и технологический менеджмент в сварочном
- 051000.62 Профессиональное обучение (нашиностроение и материалообработка): Технология и оборудование машиностроения
- 051000.62 Профессиональное обучение (металлургия): Технология и менеджмент в металлургических производствах
- 051000.62 Профессиональное обучение (транспорт): Сервис и эксплуатация автомобильного транспорта

Год издания * 2 011

Примечания

Рис. 1. Форма описания файла УМКД

2. Реализован шаблон хранилища и формы описания УМКД (см. рис. 1) как библиотеки документов SharePoint. В отличие от обычных библиотечных систем, предусматривающих ввод кодов классификаторов, авторов, названия, ключевых слов и пр., в метаданных файлов УМКД прежде всего указываются кафедра, дисциплина, специальности, формы обучения, что позволяет тесно связать их с учебным процессом.

3. Для отображения, поиска, обновления УМКД в удобной форме разным категориям пользователей разработаны веб-части и страницы, встраиваемые в интерфейс ИОС. Аутентифицированный на сайте ИОС студент получает весь предназначенный ему состав УМК дисциплины, просто выбрав её из списка дисциплин своего учебного плана (см. рис. 2).

Мои образовательные программы

Характеристика

- **Название:** 351400 Прикладная информатика (в экономике): Информационные системы в производственном менеджменте
- **Форма обучения:** очная (дистанционная)
- **Срок обучения:** 5 лет
- **Квалификация выпускника:** Информатик-экономист
- **Год утверждения:** 2000

Дисциплины учебного плана

Дисциплина	Форма контроля	Оценка
Семестр : 1		
Алгебра и геометрия	Экзамен	
Введение в специальность	Зачет	
Иностранный язык	Зачет	
Информатика и программирование	Зачет	
История экономики и экономических учений	Зачет	
Логика	Экзамен	
Отечественная история	Экзамен	
Русский язык и...		

Состав ЭУМКД

Иностранный язык

Рабочая программа

- 6842.doc (немецкий)
- 6843.doc (английский)
- 6844.doc (французский)
- 4713.doc (немецкий язык)
- 4715.doc (английский)
- 4718.doc (французский)

Метод. реком. для сам. работы

- 4155.rtf (Кандидатский экзамен для аспирантов и соискателей)
- 3035.doc (Немецкий язык)
- 3036.doc (Английский язык)
- 3069.doc (Французский)
- 4338.rtf (практикум по грамматике)
- 4434.doc (практикум по грамматике)

Задания и МУ для практических занятий

- 5627.doc (английский. Грамматика (теоретический минимум). Часть III)
- 5628.doc (английский. Часть I)
- 5629.doc (английский. Грамматика (практика). Часть II)

Рис. 2. Представление состава УМКД для студента

Внутри локальной сети университета каждому доступен анонимный доступ к коллекции УМКД с несложной формой поиска. Для сотрудников же, которым необходим специальный доступ к хранилищу УМКД, имеется страница, где дополнительно доступен поиск по кафедре, есть возможность обновления и добавления УМКД, просмотра настраиваемых отчётов об обеспеченности образовательных программ.

Библиографический список

1. SharePoint. Collaboration Software for Enterprise. URL: <http://sharepoint.microsoft.com/en-us/Pages/default.aspx> (дата обращения: 01.03.2012).

2. Карасик А.А. Информационно-образовательная среда РГППУ: интегрированное пространство пользователей // Инновации в профессиональном и профессионально-педагогическом образовании: тезисы докладов 16-й Всероссийской научно-практической конференции. Екатеринбург, 2010. С. 70-71.