

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «МЕРОПРИЯТИЯ» ДЛЯ САЙТА КАФЕДРЫ ИС

Н.В. Астапенко

магистр технических наук, старший преподаватель кафедры «Информационные системы», e-mail: astankin@mail.ru

А.А. Носов

студент, e-mail: astankin@mail.ru

Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева,
г. Петропавловск, Республика Казахстан

Аннотация. Основная идея проекта заключается в создании web-приложения «Мероприятия», позволяющего автоматически структурировать документы на основе информации, введённой в базу данных преподавателями кафедры ИС.

Ключевые слова: web-приложение, система документооборота, мероприятия.

Существенное преимущество построения web-приложения заключается в том, что его работа не зависит от операционной системы клиента. Отпадает необходимость создавать приложения для различных операционных систем, что даёт возможность использовать систему автоматизации электронного документооборота независимо от платформы клиента. В данном проекте рассматривается создание web-приложения «Мероприятия» для сайта кафедры «Информационные системы» Северо-Казахстанского Государственного Университета имени М. Козыбаева. Кафедра «Информационные системы» активно ведёт работу по внедрению информационных технологий в учебный процесс, развитию внутренней сети университета, внедрению web-технологий и создания web-интерфейсов для пользователей.

В настоящее время на работу с отчётами о мероприятиях затрачивается достаточно большое количество времени. Однако не было ни одного программного или web-интерфейса, который бы автоматически структурировал прикрепляемые файлы к мероприятиям. Такой интерфейс позволит значительно упростить работу с файлами.

При разработке проекта были выделены четыре основных раздела для web-приложения «Мероприятия»: просмотр мероприятий, добавления мероприятий, удаление мероприятий, редактирование мероприятий.

Раздел «Просмотр мероприятий» позволяет просматривать информацию о запланированных и прошедших мероприятиях, которые были добавлены в базу данных. Доступ к просмотру имеют все пользователи, так как отсутствует

возможность изменения информации и данные о мероприятиях не конфиденциальны. Интерфейс раздела просмотра мероприятий представлен в соответствии с рисунком 1.

Интерфейс просмотра делится на три группы элементов:

1. Установка фильтра получаемой информации;
2. Выбор выводимой информации;
3. Отображение запрашиваемой информации о мероприятиях в виде таблицы.

Поля «ответственный», «вид» и «тип» мероприятий заполняются согласно информации, хранящейся в базе данных. Эту информацию может добавлять только администратор внутреннего сайта кафедры «Информационные системы».

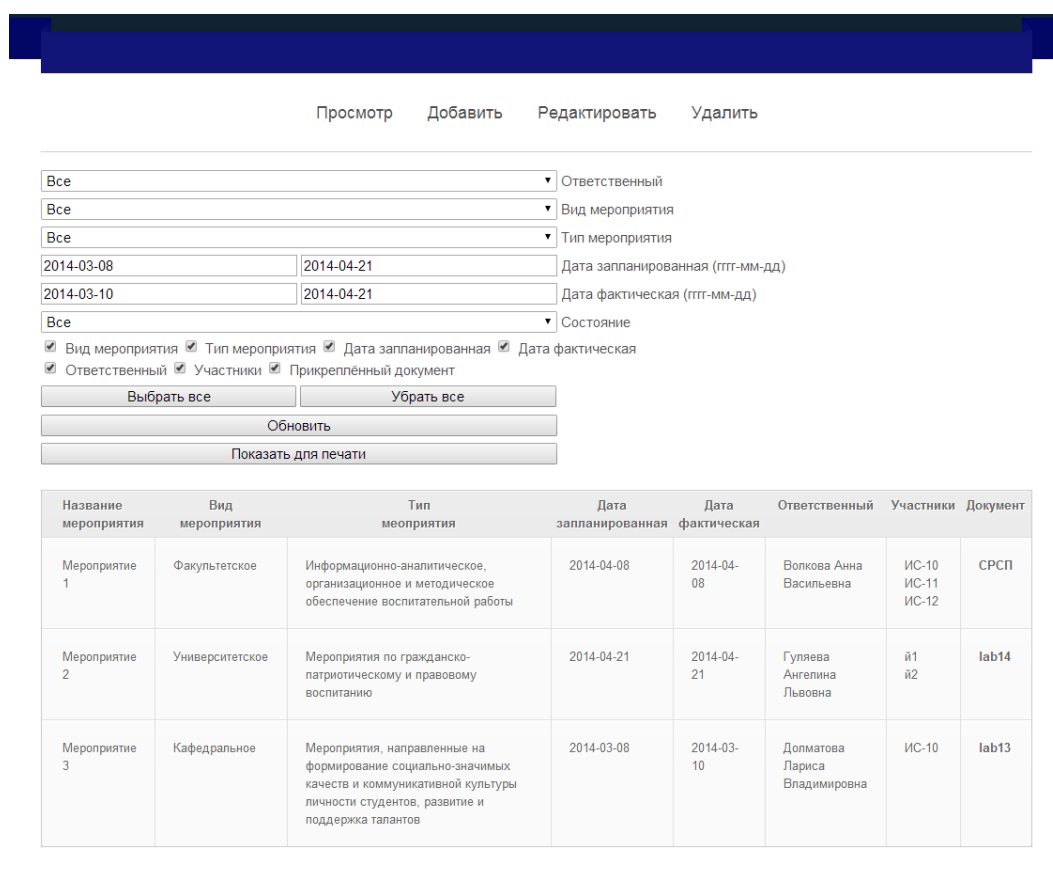


Рис. 1. Интерфейс просмотра информации о мероприятиях

Установка диапазона поиска по дате состоит из двух полей: нижняя граница и верхняя граница. С помощью такой структуры выбора дат можно гибко задавать различные диапазоны для поиска. Нижняя граница запланированной и фактической дат представляет собой минимальную дату, находящуюся в базе данных, а верхняя граница — максимальную дату соответственно. Поле «состояние» может принимать три значения:

- Все. Производится выбор всех состояний мероприятий.
- Запланированные. Мероприятия, к которым ещё не был прикреплен отчет о выполнении.
- Прошедшие. Мероприятия, которые содержат отчет о выполнении.

Отображение требуемой информации производится путём установки галочки на нужных столбцах. По умолчанию после загрузки страницы устанавливается вывод всех столбцов. Помимо выбора выводимых столбцов таблицы были добавлены две кнопки. По клику на определённую кнопку производится установка всех флагов и их удаление соответственно.

Для упрощения формирования отчёта о мероприятиях была добавлена кнопка «Показать для печати». При нажатии на неё происходит формирование таблицы согласно установленному фильтру и выбранным столбцам. После чего сформированная таблица отображается на новой странице, не имеющей интерфейса.

Обращения к базе данных для получения информации производятся посредством технологии Ajax. Данное решение позволяет получать запрашиваемую информацию без обновления страницы. Такая особенность даёт возможность спроектировать интерфейс таким образом, что во время задания фильтра поиска и выбора нужной информации для отображения сразу происходит обращение к базе, и на странице формируется таблица, удовлетворяющая выбранным критериям.

При клике на определённый заголовок таблицы производится сортировка всех данных по значениям выбранного столбца. По умолчанию, если сортировка выполняется в первый раз, данные будут упорядочены по возрастанию, в противном случае данные будут упорядочены по убыванию.


Раздел «Добавление мероприятий» позволяет производить добавление нового материала в базу данных. Интерфейс раздела добавления мероприятий представлен в соответствии с рисунком 2.


Значения полей «ответственного», «типа» и «вида» мероприятий берутся из базы данных во время загрузки страницы с использованием технологии AJAX. Для добавления данных необходимо указать название мероприятия, его запланированную дату. Такие мероприятия будут считаться не выполненными. Если необходимо добавить информацию о выполненном мероприятии, то надо добавить документ, подтверждающий его выполнение, и указать фактическую дату прохождения мероприятия.


В разделе «Редактирование мероприятий» производится редактирование информации о мероприятиях. Такая функция может понадобиться в случае ошибочного заполнения данных о мероприятии либо, если необходимо, отметить запланированное мероприятие как прошедшее. Интерфейс вывода данных о мероприятиях практически аналогичен с интерфейсом просмотра добавленных мероприятий. Выводимая информация о мероприятиях осуществляется тем же скриптом, что и в остальных разделах. Выводимая таблица содержит данные о виде и типе мероприятия, его названии, запланированной и фактической датах, участниках и прикрепленных документах, если имеются. Этой информации достаточно, чтобы найти в базе данных запрашиваемое мероприятие. В случае


[Просмотр](#) [Добавить](#) [Редактировать](#) [Удалить](#)

<input style="width: 95%;" type="text"/>		Название мероприятия
<input style="width: 95%;" type="text" value="Кафедральное"/>	▼	Вид мероприятия
<input style="width: 95%;" type="text" value="Информационно-аналитическое, организационное и методическое обеспеч"/>	▼	Тип мероприятия
<input style="width: 95%;" type="text"/>		Дата запланированная (ггг-мм-дд)
<input style="width: 95%;" type="text"/>		Дата фактическая (ггг-мм-дд)
<input style="width: 95%;" type="text" value="Аманжолова Айман Жолдыбаевна"/>	▼	Ответственный
<input style="width: 95%;" type="text"/>		<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить выбранного"/> Участника
<input type="button" value="Выберите файл"/> <small>Файл не выбран</small>		
<input type="button" value="Сохранить"/>		<input type="button" value="Сбросить"/>


[ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕКТОРАТ](#)


[ВЫСТАВЛЕНИЕ РЕЙТИНГА](#)


[ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА](#)


[ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА "ИРБИС"](#)


 СКГУ, Кафедра "Информационные Системы" 1998-2014

Рис. 2. Страница добавления нового мероприятия

вывода всех столбцов, хранящихся в БД, таблица становится слишком большой для её отображения в текущем макете сайта. При нажатии на заголовках производится сортировка данных по указанному столбцу. В выводимой таблице добавлено одно поле, содержащее кнопку «Изм.». После клика на эту кнопку происходит переход на страницу редактирования выбранного мероприятия.

Раздел «Удаление мероприятий» служит для удаления информации о мероприятии из базы данных. Перед удалением считываются название мероприятия, его вид и тип, запланированная и фактическая даты. После получения нужных значений они передаются в функцию DelMer.

Разработанное web-приложение «Мероприятия» расположено на внутреннем сайте кафедры «Информационные системы». Добавление, редактирование и удаление мероприятий могут проводить только сотрудники кафедры ИС. Разработанный модуль позволит систематизировать документы, относящиеся к организации мероприятий, тем самым значительно сокращая время получения информации о необходимом мероприятии.

**CREATION OF THE WEB APPLICATION OF “ACTION” FOR THE SITE
OF CHAIR “INFORMATION SYSTEMS”**

N.V. Astapenko

Senior Teacher, Magister, e-mail: astankin@mail.ru

A.A. Nosov

Student, e-mail: astankin@mail.ru

North Kazakhstan State University n.a. M. Kozybayev, Petropavlovsk, Republic
of Kazakhstan

Abstract. The main idea of the project consists of creation of a web application "Actions" allowing to structure automatically documents on the basis of information entered into a database by teachers of the chair "Information systems".

Keywords: web application, system of document, action.