

Белорусский государственный университет

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАЛА ОТКРЫТОГО
ИСТОРИЧЕСКОГО КЛУБА КАК ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПРОЕКТОВ
НА ИСТОРИЧЕСКУЮ ТЕМАТИКУ**

Деятельность автора в рамках Студенческая научно-исследовательская лаборатория «История и компьютер» в определенный момент времени поставила перед ним задачи, решение которых традиционными формальными

233

способами оказалось невозможным. В связи с этим было принято решение о создании виртуального клуба историков – Открытого Исторического Клуба. Такое сообщество позволило бы общаться в чате, обмениваться файлами и фотографиями, координировать работу по созданию проектов на историческую тематику. Клуб изначально создавался как средство для самостоятельной работы участников.

В процессе деятельности сайта клуба <http://histclub.com> было выявлено и решено множество проблем, связанных с необходимостью взаимодействия между разработчиками веб-ресурсов, находящихся на значительном удалении друг от друга – в разных городах и странах. Прежде всего, это было связано с отсутствием необходимых технических средств для обмена большими количествами информации и отсутствием единой среды для координации информационных потоков и действий участников проекта. Использование сервисов электронной почты в связке с FTP протоколами (протоколами для обмена файлами) не давали желаемого результата, так как требовали больших затрат времени и снижения производительности. Необходимо было создать или адаптировать под нужды проекта полноценную виртуальную среду, сочетающую в себе преимущества полнофункциональных корпоративных сред, и в то же время достаточно простую в установке и управлении, что особенно актуально для историков. Говоря простым языком, необходим был простой и в то же время мощный портал, который затем предстояло адаптировать под нужды историков.

Проблема была решена отказом от стандартных порталных движков (рассчитанных на большие объемы статической информации), и использованием портала на основе модифицированного форума vBulletin, являющегося на сегодняшний день едва ли не лучшим форумом в мире.

Такая среда наиболее оптимально подходила для оперативного решения задач, координации действий участников проекта, но ее было недостаточно для решения остальных проблем, связанных с передачей информации. Поэтому движок сайта был улучшен с помощью подключаемых модулей таким образом, чтобы отсечь все лишнее и оптимизировать его под нужды проекта. Таким образом, Открытый Исторический Клуб получил для реализации своих проектов полноценную виртуальную среду, состоящую из нескольких тесно взаимосвязанных между собой частей, каждая из которых решает определенные задачи.

Основой сайта, как уже упоминалось выше, является форум. Посредством него рабочие группы получают задания, обмениваются между собой информацией о ходе выполнения задания, решают возникшие проблемы, и отчитываются о проделанной работе. Естественно, что на сам форум и сервер ло-

234

жится большая нагрузка, к тому же, отправка большого числа сообщений одним пользователем за короткий промежуток времени замедляет работу большинства форумов. Данная проблема была решена путем использования в форуме революционной технологии AJAX, которая позволяет обновлять страницу без перезагрузки, то есть новые сообщения появляются сразу же после их отправки, что увеличивает скорость обмена сообщениями и снижает нагрузку. Поиск информации является неотъемлемой частью любой виртуальной среды. В данном случае движок позволяет искать ключевые слова в сообщениях и названиях тем, ограничивать поиск определенной датой, искать только в определенных частях сайта.

Огромное внимание на сайте уделено обустройству рабочего места пользователя – виртуальному личному кабинету. В нем можно не только изменить информацию о себе, разместить фотографию и изменить персональные настройки сайта (которых, к слову, огромное количество), но и пользоваться гибкой и мощной системой личных сообщений, которая вполне заменяет сервисы электронной почты при связи между участниками Клуба. Так, присутствует визуальный редактор, есть возможность создавать неограниченное количество папок, добавлять к сообщениям файлы. Из личного кабинета пользователь

может управлять подпиской на темы, что просто необходимо, учитывая огромное количество разделов и тем на сайте. Фактически, возможно создание в рамках личного кабинета своего мини-форума, состоящего только из тех тем, за которыми пользователю необходимо следить. Также, для облегчения взаимодействия между пользователями, учитывая разноплановость проходящей по форуму информации, включены списки игнорирования и списки друзей.

Деятельность участников Клуба осуществляется посредством рабочих групп по методу проектов. Причем каждая группа должна обладать отличающимися от других правами, дающими ей возможность видеть рабочие разделы своего проекта, не видимые для окружающих. Эта проблема решилась достаточно просто, благодаря встроенной в движок системе групп пользователей. Каждой из них назначаются наборы прав на чтение и просмотр разделов, добавления файлов к сообщениям, использование личного кабинета.

Мотивация участников осуществляется поощрением участников проекта с помощью присвоения им специальных званий и статусов, а также системы рейтингов.

Поскольку форум достаточно сложный для новичков, составлена подробная справка с учетом сделанных модификаций.

Как уже было упомянуто, в пределах форума возможно добавление файлов (в том числе и изображений) к сообщениям. Но данная возможность не

235

соответствует требованиям виртуальной среды. В частности, невозможна загрузка слишком больших файлов, затруднено управление ими и обмен между пользователями.

Поэтому, учитывая важность данной функции, была создана система файлообмена с помощью двух сервисов, каждый из которых используется для решения своих задач. Для быстрого обмена небольших файлов между пользователями используется файловый архив Клуба, который позволяет создавать категории и подкатегории, персональные папки пользователей. Архив полностью интегрирован с сайтом, поэтому для него действуют правила доступа групп. Файлы можно подписывать, комментировать, добавлять в закладки и т. д. Но иногда требуется передача и хранение файлов больших объемов, например, мультимедийных презентаций. В данном случае используется файл-сервер Клуба, доступ к которому осуществляется по протоколу FTP. Пользователям выдается логин и пароль, имеется подробная инструкция по использованию сервера. Есть возможность ограничивать доступ только к своей папке или общей папки группы, но, учитывая небольшое количество пользователей, для всех действует одна учетная запись, позволяющая видеть все папки сервера. Совокупный доступный объем информации для пользователей составляет около 1,5 гигабайта и может быть расширен. В качестве поощрения участники рабочих групп могут использовать файловый архив в своих нуждах.

Разработка проектов зачастую требует быстрого обмена графической информацией – например, скриншотами промежуточных этапов разработки проектов. С этой целью в рамках сайта Клуба создана фотогалерея, работающая по такому же принципу, как и файловый архив, что позволяет пользователям, освоив схему работы одного модуля, прекрасно ориентироваться в остальных. Галерею можно также использовать в качестве заменителя бесплатного хостинга изображений в личных целях.

При разработке проектов зачастую возникают такие ситуации, когда необходимо в реальном времени оперативно решать возникающие проблемы. Использование всем известных сервисов мгновенного обмена сообщениями (ICQ, AIM, YIM и др.) требуют установки дополнительного программного обеспечения, а установка на сайте полнофункционального чата, во-первых, требует дополнительной базы данных, во-вторых – увеличивает и без того немалую нагрузку на сервер, и наконец – просто неостребована. Выход был найден в использовании мини-чата, использующего технологию AJAX. Он встроен в нижнюю часть главной страницы форума, использовать его можно, не проходя дополнительную регистрацию, обновляется без перезагрузки страницы.

236

У каждого сайта должно быть «лицо» – главная страница. Использование в ее качестве главной страницы форума весьма нежелательно, поэтому на сайте Клуба создана главная страница, аккумулирующая в себе последние новости сайта, последние сообщения на форуме, объявления администрации, а также главное навигационное меню по сайту и отдельное – для навигации по форуму. Главное меню продублировано на каждой странице сайта в его верхней части, что позволяет пользователю мгновенно перемещаться в любой его раздел.

Таким образом, сайт Открытого Исторического Клуба является полноценной виртуальной средой для реализации проектов на историческую тематику, отвечающей самым последним техническим требованиям, легкой в обращении и администрировании. Это позволяет использовать сайт для создания самых разноплановых проектов на историческую тематику.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Кандыба И. А.* Создание виртуальной среды для реализации творческого потенциала историков / Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века: Материалы V междунар. науч.-метод. конф. Мн., 2005. С. 332–334.