Александр Боровский, Дмитрий Костюк, Павел Чеботарёв
Минск

Проект: lvee engine <http://lvee.org>, <http://github.com/partizan/lvee/>

Организация веб-площадки конференции с помощью lvee engine

Аннотация

Проект *lvee engine* вырос из внутренних нужд конференции Linux Vacation / Eastern Europe, и на текущий момент используется в качестве основы веб-сайтов ещё двух международных конференций. Помимо средств работы с многоязычным контентом и переводами, lvee engine предоставляет функции создания и анонсирования мероприятий (конференций, семинаров и т. п.), регистрацию и обработку заявок на участие, онлайнтовую подачу и рецензирование тезисов. Проект написан на Ruby on Rails и распространяется под лицензией GPL v. 2.

История проекта

Изначально *lvee engine* создавался как основа сайта конференции LVEE¹ и под ее особенности: подготовку на волонтерской основе и многоязычный контент. В первые годы конференция использовала сайт на медиа-вики, однако в 2008 г. организаторы получили разработчика и дизайнера, предложивших создать веб-площадку, лучше отражающую её нужды, на платформе Ruby on Rails. Первая реализация была весьма ограниченной и приняла сходство с текущим вариантом только в 2009 г., когда вместе с новым разработчиком появился базовый функционал *lvee engine*: управление контентом на основе разметки textile, а также пользовательские акаунты и поэтапная регистрация, рассчитанные на проведение нескольких конференций.

По итогам LVEE 2010 стало очевидным, что разработка достаточно универсальна, чтобы её можно было использовать в виде сети сайтов дружественных конференций на одном и том же «движке» с разными оформлением, контентом и хостингом. В 2011 г. на базе *lvee engine* были подняты сайты конференций FOSS Lviv² и WebCamp³,

¹<http://lvee.org>

²<http://conference.linux.lviv.ua>

³<http://webcamp.in.ua>

начат процесс доработки функционала для обмена аккаунтами пользователей между сайтами.

В 2012 г. в силу назревшей необходимости коллективного рецензирования материалов LVEE в проекте появился механизм онлайн-работы с тезисами. Однако в целом 2012 г. оказался переходным в связи с портированием на последнюю версию Ruby и сложностями в привлечении дополнительного человеческого ресурса. В результате автоматический обмен с доверенными сайтами, включающий, согласно плану разработки, репликацию учётных записей, новостей и фрагментов контента, на текущий момент не действует, а синхронизация учётных данных пользователей выполняется в полуавтоматическом режиме (например, по окончании очередной конференции).

Регистрация участников

Из-за ориентированности на несколько конференций для участников предусмотрена двух- либо трехуровневая регистрация.

Первый этап — создание учётной записи на сайте (при действующем обмене и наличии ключей доверенных сайтов должна выполняться попытка прозрачного импорта).

Активировав учётную запись, пользователь получает доступ к скрытому контенту. Для непривилегированных пользователей это оглавление вики-раздела сайта и список участников, зарегистрированных на ближайшее мероприятие.

Второй этап регистрации — подписка на участие в каком-нибудь мероприятии сайта (конференции) с открытой регистрацией.

Третий, необязательный этап — заполнение участником дополнительных полей анкеты и правка сгенерированного бэджа — становится активным после подтверждения заявки на участие, сделанной на втором этапе.

Роли пользователей

Для пользователей предусмотрены следующие роли:

- *none* (без привилегий) — права на создание и редактирование вики-страниц, своих анкетных данных и тезисов;
- *editor* (редактор) — права на редактирование контента и доступ к дополнительным управляющим страницам;

- *reviewer* (рецензент) — разновидность редактора с доступом к общему списку тезисов;
- *admin* (администратор) — может создавать новые конференции, открывать и закрывать регистрацию на них, подтверждать регистрации участников (при этом участник получает настраиваемое письмо от робота с предложением подтвердить участие, заполнив третью анкету в личном профиле), работать с логотипами спонсоров и партнёров конференции и др.

Редактирование контента

Управление контентом предполагает, что первичным языком является английский, а остальные языки являются переводами (на сайте WebCamp первичен русский язык, но соответствующий патч не включён в основное дерево проекта). Если нет перевода страницы на выбранный пользователем язык, отображается контент первичной версии, т. е. при добавлении администратором нового языка его контент полностью англоязычен.

Технически процесс редактирования контента бывает двух видов: редактирование сообщений (в виде `upl`-файла для каждого языка) и редактирование текстов, причём последнее делится на редактирование статей (страниц сайта), новостей и тезисов.

Редактирование статей построено следующим образом: на каждой странице редакторы видят под текстом ссылку «перевести» либо «править». В дополнение к разметке `textile` можно использовать `html`-теги и формулы `LaTeX` (последнее реализовано для нужд подготовки тезисов). Механизм редактирования поддерживает предварительный просмотр и показ полной истории изменений, а для переводчиков предусмотрен `RSS`-канал правок.

Новость отличается тем, что делится на аннотацию (которая вместе с заголовком выводится на главной странице сайта и попадает в публичный `RSS`-канал новостей) и основной текст (открывается щелчком по заголовку). Новость после создания не попадает на главную страницу и в `RSS`-канал, пока не будет опубликована. Мгновенная публикация доступна администраторам, а отложенная на сутки (чтобы дать время переводчикам) — также и редакторам.

Работа с тезисами

Создать новые тезисы участник может, перейдя по ссылке в личном профиле (после подписки на участие в конференции). Рецензентам доступен список тезисов, поданных на текущую конференцию, а остальные участники могут видеть только собственные. За основу формы создания тезисов взята форма новостей с дополнительными полями, часть из которых генерируется автоматически: название конференции, авторы, лицензия (по умолчанию Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0), комментарий к изменениям (при повторных правках), флаг готовности к рецензированию. При редактировании тезисов доступен выбор пользователей для совместного редактирования и прикрепление файлов (например, изображений). Ниже текста тезисов, готовых к рецензированию, отображается область комментариев. В комментариях рецензенты могут сообщить автору о принятии тезисов, либо предложить их доработать, либо вести с автором более длительную дискуссию.