

Тестовый документ

Это тестовый PDF-документ, сконвертированный в SWF-файл модулем для Друпала Pdf2SwfField.

Описание и возможности модуля

Заказчику захотелось просматривать на сайте PDF-документы через flash-проигрыватель. [Adobe Reader](#) есть не у всех, да и выглядит он скучно, а к флешовому проигрывателю можно, при желании, прикрутить множество красивых эффектов. Ну и, разумеется, руками конвертировать файлы из формата PDF в SWF заказчик не захотел. Поиски готового решения ничего не дали, по этому я написал свой модуль для Друпала, который, используя бесплатный набор утилит [swftools](#), конвертирует закачанный PDF в SWF и выводит его в самописном вьюере.

Модуль представляет из себя плагин к [ССК](#), зависит от [FileField](#) и использует для вывода просмотрщика возможности модуля [SWFTools](#) (он не имеет никакого отношения к проекту [swftools.org](#)). Иными словами, для работы моего модуля нужны все три перечисленных выше модуля. Кроме того, на сервере должна быть установлена последняя версия swftools, я тестировал модуль с swftools 0.9 и глюков с конвертированием данных не обнаружил, за другие версии не ручаюсь. Последнее ограничение означает, что модуль не будет работать на 99,99 виртуальных хостингов. Установка swftools не должна вызвать проблем, особенно если воспользоваться [вот этой инструкцией](#).

Результатом работы серверной части модуля является файл, для просмотра которого у пользователей должен быть установлен [Flash Player 9](#).

Серверная часть, на данный момент, обладает всем тем функционалом, который я изначально задумывал реализовать: после установки модуля администратор в свойствах любого типа контента (admin/content/node-type/имя_типа_контента/fields) может добавить поле File->Pdf2Swf, для каждого создаваемого поля можно указать путь к утилите pdf2swf (она входит в комплект swftools); параметры, использующиеся для вызова утилиты; и размеры flash-просмотрщика, который будет показан пользователям.

После добавления нового поля пользователи сайта смогут закачивать документы в формате PDF, которые автоматически, в реальном времени, будут на сервере конвертироваться в SWF. Очереди операций не поддерживаются (у заказчика не было такой задачи, а у меня времени), по этому обработка одного документа, особенно при низкой скорости соединения, может занять до нескольких минут и пользователи должны быть к этому готовы. У меня конвертирование одного файла размером 18 мегабайт занимает около 30 секунд, к этому времени нужно добавить время на аплоад файла на север. На выходе получается swf-файл, представляющий из себя остановленное на первом кадре слайдшоу из страниц загруженного pdf-документа без каких-либо элементов управления. Этот файл в дальнейшем будет загружаться в просмотрщик, который добавит необходимую навигацию и эффекты.

Просмотрщик пока невероятно примитивен, его я еще буду дорабатывать. Пока у него есть только индикатор загрузки, стрелки для навигации по страницам и зум. Кстати, swftools настолько крут, что в создаваемых им swf-файлах сохраняются все внутренние ссылки, если они есть, по этому если в исходном документе была сделана

навигация она также будет доступна и в flash-просмотрщике. При желании и умении вы можете заменить мой просмотрщик своим (или стандартным, входящим в swftools), для этого нужно заменить файл pdf2swfviewer.swf, который находится в папке с модулем.

В мыслях есть на основе swftools сделать сервис аналогичный scribd.com (он тоже swftools использует) с парой таких фиш, которых там я не нашел, но мне они показались интересными. А еще интегрировать все это добро с [AWS](http://aws.com) и вообще красота получится.

21.08.2009

<http://romka.eu>