

The 6th International Conference "Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education"



Contribution ID: 127

Type: **sectional reports**

КРАУДФАНДИНГ В ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ GRID-СИСТЕМЫ КОНСОЛИДАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ

Friday, 4 July 2014 13:40 (20 minutes)

В статье рассматриваются организационные вопросы построения распределенной Grid-системы консолидации библиотечных и Интернет-ресурсов, концепция которой описана в [1].

В дальнейшем участником Grid-системы будем называть субъекта, размещающего цифровую литературу в системе (узел-поставщик), а пользователем — субъекта, осуществляющего поиск, просмотр и скачивание полных текстов книг (узел-потребитель).

Одним из важнейших направлений в построении указанной системы является вовлечение как можно большего числа участников в процесс накопления и описания цифровой литературы. Причем такими участниками могут быть как юридические лица — государственные, частные библиотеки, научные учреждения, издательства, так и физические лица — ученые, сотрудники различных организаций, использующие в своей повседневной деятельности большое количество научной литературы и занимающиеся ее хранением на своих персональных компьютерах.

Итак, одним из направлений привлечения участников может стать краудфандинг оцифровки книг. Краудфандинг — это коллективное сотрудничество людей, которые добровольно объединяют свои финансовые ресурсы, чтобы поддержать усилия других людей или организаций. На практике это выглядит следующим образом: организация, имеющая какую-либо идею, но нуждающаяся в финансовых средствах для ее реализации, размещает ее описание и калькуляцию предполагаемых расходов на специальной Интернет-платформе. Любой человек, заинтересованный в реализации проекта, может внести одну из указанных фиксированных сумм на счет этой платформы. В случае, если набирается требуемая сумма — она перечисляется разработчику проекта, в противном случае денежные средства возвращаются всем участникам. Примером таких краудфандинговых платформ могут служить [2]. В настоящее время реализовано множество проектов, большая часть из которых относится либо к разработке компьютерных игр, либо к созданию различных технических устройств (гаджетов). Показательным является пример успешного сбора средств в России на издательство научно-популярных книг [3]. Применительно к библиотечной Grid-системе целью сбора средств может стать оцифровка больших объемов редкой литературы, доступ к бумажным копиям которой ограничен по причине малого количества сохранившихся экземпляров. Стимулом для внесения средств является преимущественный (ранний) доступ к оцифрованным изданиям. В публичный (бесплатный) доступ данная литература должна попадать по прошествии значительного периода времени после оцифровки.

Для привлечения издательства к пополнению хранилища может стать возможность введения платного скачивания части литературы. Таким образом, в системе будет функционировать полноценный каталогизированный Интернет-магазин цифровых изданий с единой системой поиска книг. Следовательно, издательства при минимальных затратах получают еще один канал реализации цифровой литературы. Еще одним способом вовлечения участников может стать размещение рекламной информации при просмотре каталога организации. Средства, полученные от рекламодателей могут пропорционально распределяться между участниками в зависимости от их популярности среди пользователей системы. Удачным примером подобного подхода может служить популярный видеохостинг YouTube [4]: при просмотре видеороликов пользователь сначала видит рекламный ролик, и чем больше просмотров набирает конкретный видеоматериал, тем большую сумму зарабатывает его автор.

Для повышения качества размещаемых материалов целесообразно внедрение рейтинговой системы:

каждому участнику, в зависимости от числа скачиваний размещенных им полных текстов и оценок пользователей присваивается определенный рейтинг, в зависимости от которого участник получает дополнительные нефинансовые привилегии (более высокое место в поисковой выдаче, право изменения оформления своего каталога, увеличение минимального количества узлов — резервных держателей полных текстов книг, и т.д.).

При внедрении указанных мер поощрения участников Grid-системы, строго необходимыми являются гарантии соблюдения авторских прав. В противном случае, к проблемам нарушения законодательства добавятся риски выхода из системы издательств, если у платных книг в этой же системе будут присутствовать бесплатные копии.

Поэтому важным аспектом становится регистрация и строгая фильтрация участников: с каждым необходимо заключать специальное соглашение, в котором, с одной стороны, участник обязуется не нарушать авторские права, а с другой стороны получает гарантии выполнения указанных выше финансовых мер привлечения. Каждая заявка на регистрацию должна рассматриваться индивидуально: доступ к пополнению каталога Grid-системы должны иметь только организации определенных видов (библиотеки, научные и образовательные учреждения, издательства) и публичные физические лица (дорожащие своей репутацией, например известные ученые, деятели искусств и т.д.).

Изложенные в настоящей статье организационные вопросы находятся на стадии идей и нуждаются в глубокой проработке и финансовой оценке, которая невозможна без привлечения сторонних специалистов, прежде всего экономистов и юристов. Однако, их изложение в общем виде позволяет представить возможные способы взаимодействия с участниками Grid-системы.

Литература

1. Олейников Б.В., Шалабай А.И. Консолидация электронных библиотечных и интернет-ресурсов для образовательных и научных целей на основе grid-технологий. // Распределенные вычисления и грид-технологии в науке и образовании. Труды 5-й международной конференции (Дубна, 16-21 июля 2012 г.). –Дубна: ОИЯИ, 2012 –419 с. ISBN 978-5-9530-0345-2. - С.365-370
2. Пример краудфандинговой платформы
3. Как мы собрали 823376 руб. на печать книги через краудфандинг // <http://habrahabr.ru/company/gtv/blog/207366/>
4. Видеохостинг YouTube // <http://www.youtube.com/>

Primary authors: Dr ШАЛАБАЙ, Андрей (ФГАОУ ВПО «Сибирский Федеральный Университет»); Dr ОЛЕЙНИКОВ, Борис (ФГАОУ ВПО «Сибирский Федеральный Университет»)

Presenter: Dr ОЛЕЙНИКОВ, Борис (ФГАОУ ВПО «Сибирский Федеральный Университет»)

Session Classification: Scientific, industry and business applications in distributed computing systems