

Автоматизированные средства построения баз данных книг и журналов для сайтов и систем дистанционного обучения

Выполнил:
Евгений Антонович
Студент группы ДА-42 М
НТУУ «КПИ», УНК «ИПСА»
Руководитель:
Цурин О. Ф.

Киев - 2010

Цель работы

- ▶ Исследование существующих подходов создания сайтов публикаций и включения в них баз данных.
- ▶ На основе исследований следует выполнить практическую реализацию электронной версии сайтов печатных журналов

Представление научных журналов

- ▶ Традиционная печатная форма

Достоинства:

- ▶ Не требуются дополнительные устройства
- ▶ Наличие высокопрофессиональной редколлегии

Недостатки:

- ▶ Отсутствует поиск по ключевым словам
- ▶ Повышение производства и распространения
- ▶ Отсутствует оперативная связь между журналом и автором

- ▶ Электронные журналы

Преимущества электронной формы:

- ▶ Поиск по тексту
- ▶ Множество архивных изданий
- ▶ Снижается стоимость производства и распространения
- ▶ Наличие постоянной связи с авторами
- ▶ Возможность обсуждения конкретной статьи
- ▶ Подписка на новые поступления

Недостатки:

- ▶ Незначительный штат редколлегии
- ▶ Неудобство связанное со чтением текста на мониторе

Требования к журналам согласно Scopus

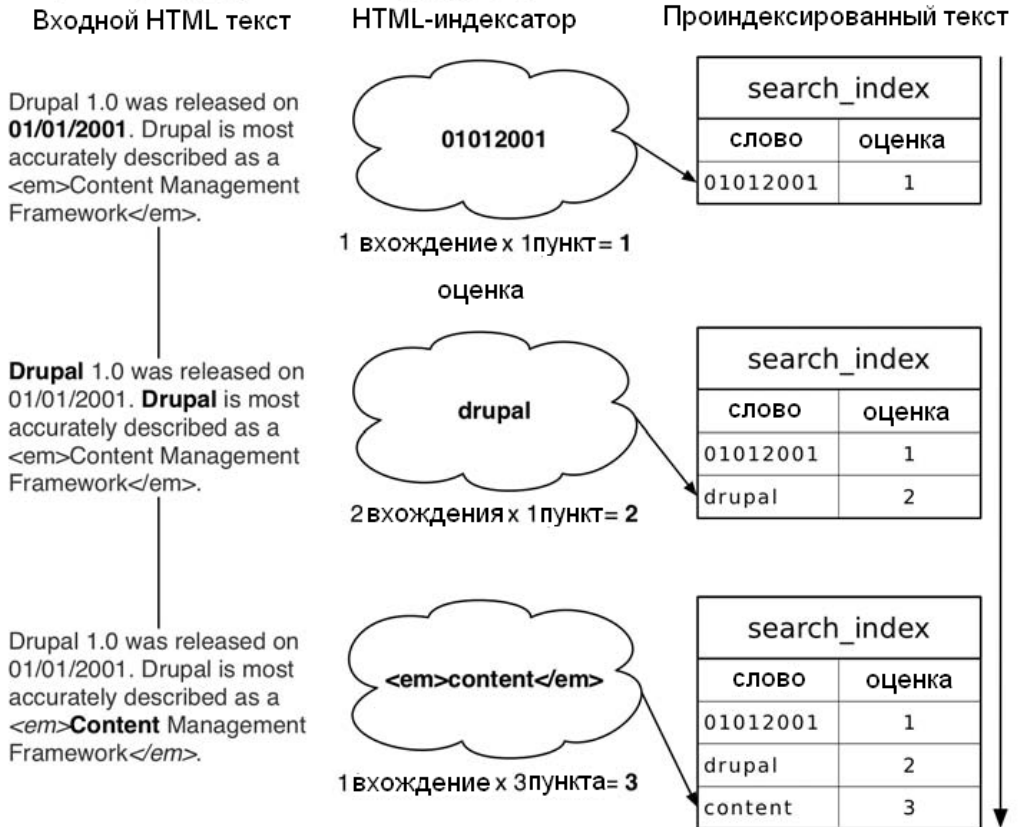
- Наличие собственной страницы издания в Интернете;
- Наличие англоязычного интерфейса веб-страницы и рефератов;
- Перечень членов редакционной коллегии и совета;
- Наличие англоязычного архива статей.

Требования к сайту публикаций

- ▶ Предоставление общей информации о журнале и редакции
- ▶ Наличие тематических разделов сайта
- ▶ Мультиязычность сайта
- ▶ Обеспечение оперативной связи с авторами
- ▶ Отображение и поиск статей архивных изданий;
- ▶ Поддержка связи с авторами публикаций предыдущих лет

Виды поиска на сайте

▶ Встроенный поиск



▶ Поиск с использованием средств базы данных

Этапы автоматизированного заполнения сайта

- ▶ Подготовка входных данных
- ▶ Описание входных данных в формате XML
- ▶ Трансляция описания
- ▶ Формирования массива данных сайта
- ▶ Наполнение содержимого базы данных сайта

Исследованные и реализованные подходы по построению сайтов

1. Создание базы и интерфейса с помощью PHP и MySQL
2. Сайт на основе CMS Drupal
3. Создание сайта с использованием Zend Framework

Выбор подхода по качественным характеристикам

	Область использования	Предварительная подготовка для поиска	Зависимость от дополнительных программ	Возможность добавления новых функций
PHP+MySQL	Встраиваемый интерфейс	Не требуется	Нет	Требует значительных изменений
CMS Drupal	Ориентирован на CMS	Зависит от наполнения сайта	Требуется Drupal 6	Расширения не требуют изменений текущего сайта
Zend Framework	Возможность встроить и использовать как полноценный сайт	Если осуществляется поиск по всем публикациям, то зависит от наполнения сайта	Наличие библиотеки ZF	Добавления новых компонентов не влияет на текущие

Реализация базы сайта средствами PHP и MySQL

Данный подход обеспечивает выполнение следующих задач:

- ▶ Любой пользователь имеет возможность осуществлять поиск публикаций по одному критерию публикации
- ▶ Для управления публикациями на сайте необходимо выполнить вход пользователя в систему.
- ▶ Осуществляется контроль доступа пользователей к сайту
- ▶ Операции по управлению публикациями выполнять только администраторы сайта, права которым предоставляет редакция журнала.

База публікацій сайта Грид

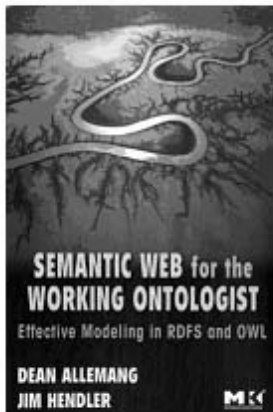
Список публікацій

публікації publication about grid

Список публікацій

№ 187 Semantic Web for the Working Ontologist

Автор: Dean Allemang, James Hendler



Назва: Semantic Web for the Working Ontologist

Автор(Autors): Dean Allemang, James Hendler

Тематика: semantic modeling

Видавництво : Morgan Kaufmann

Рік: 20/2008

Тип ресурсу(ISBN): 0123735564

Формат: pdf

Розмір файлу: kb/pdf

Мова: Англійська

Анотація: [Переглянути](#)

» [Переглянути публікацію](#)

Сайт на основе CMS Drupal

Возможно использовать как существующие модули, так и создать собственные модули.

Функциональные возможности сайта:

- ▶ Управление публикациями на сайте
- ▶ Поиск с помощью встроенного механизма и с использованием средств базы данных
- ▶ Интерфейс автоматизированного ввода публикаций
- ▶ Гибкий контроль доступа к сайту
- ▶ Мультиязычный интерфейс сайта

Сайт «Технологія і техніка друкарства»

Пошук публікацій

Область пошуку

Пошук:

Зоренко

Введіть назву публікації

Поле публікації:

Автор (Author)

Введіть поле публікації

Пошук

ПРОБЛЕМИ ПАПЕРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У СЕРЕДНЬОСЕРІЙНОМУ КНИЖКОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ



Класифікація: Технологічні процеси

Назва: ПРОБЛЕМИ ПАПЕРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У СЕРЕДНЬОСЕРІЙНОМУ КНИЖКОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Автори: О.В.Зоренко, М.В.Конончук, Т.В.Ткаченко

Журнал: Технологія і техніка друкарства

Рік видання: 2009

Номер: 1-2

Видавництво: Політехніка

Мова публікації: Українська

Анотація:

Обобщены проблемы поставки и использования бумаги книжного производства. ...

>> [Ще](#)

Причеплений файл	Розмір
Скачать публикацию	35.98 КБ

Сайт на основе Zend Framework

Путем использования архитектуры ZF были осуществлены следующие функциональные возможности на сайте:

- ▶ Мультязычность интерфейса
- ▶ Управление публикациями
- ▶ Осуществления контроля доступа пользователей к сайту
- ▶ Поиск с использованием компонента Zend_Lucene

Интерфейс сайта на основе ZF

Главная

Search Results

Your search for *Верстати обробки* returned 1 results.

Верстати для магнітно-абразивної обробки на базі магнітної системи типу «кільцева ванна»



Классификация: Машины і автоматизовані комплекси УДК 621.923

Название: Верстати для магнітно-абразивної обробки на базі магнітної системи типу «кільцева ванна»

Авторы: Гейчук В. М.

Журнал: Технологія і техніка друкарства

Year: 2009

Номер: 2

Издательство: Політехніка

Язык: Украинский

Аннотация: Верстати для магнітно-абразивної обробки на базі магнітної системи типу «кільцева ванна» з радіальним завантаженням: ана...

[Далее >>](#)

Прикрепленный файл	Размер
Скачать публикацию	

Способы автоматического аннотирования

- ▶ Извлечение из первоисточника фрагментов, в которых наиболее полно представлено содержание документа. Это могут быть предложения или фрагменты предложений, содержащие термины запроса
- ▶ Синтез документа в виде краткого содержания.

eXtragon

- ▶ Система eXtragon ориентирована на аннотирование Web-документов.
- ▶ Для каждого предложения документа вычисляется вес на основе информации о ключевых словах, значимых словосочетаниях, их месте в тексте и присутствии в запросе, после чего предложения ранжируются, и из нескольких фраз с максимальным весом составляется аннотация.

Этапы обработки документа программой eXtragon

- ▶ Предварительная обработка
- ▶ Вычисление базовых весов слов
- ▶ Вычисление базовых весов словосочетаний
- ▶ Вычисление весов ключевых слов
- ▶ Вычисление весов предложений
- ▶ Формирование аннотации с заданным количеством предложений
- ▶ Формирование аннотации заданной длины (в символах)

Спасибо за внимание.

DrupalCamp

Апрель 2012

