Южно-Уральский государственный университет

Программная система «Портал научной группы»

(разработано в рамках ПНР-5)

24 марта 2011 г.

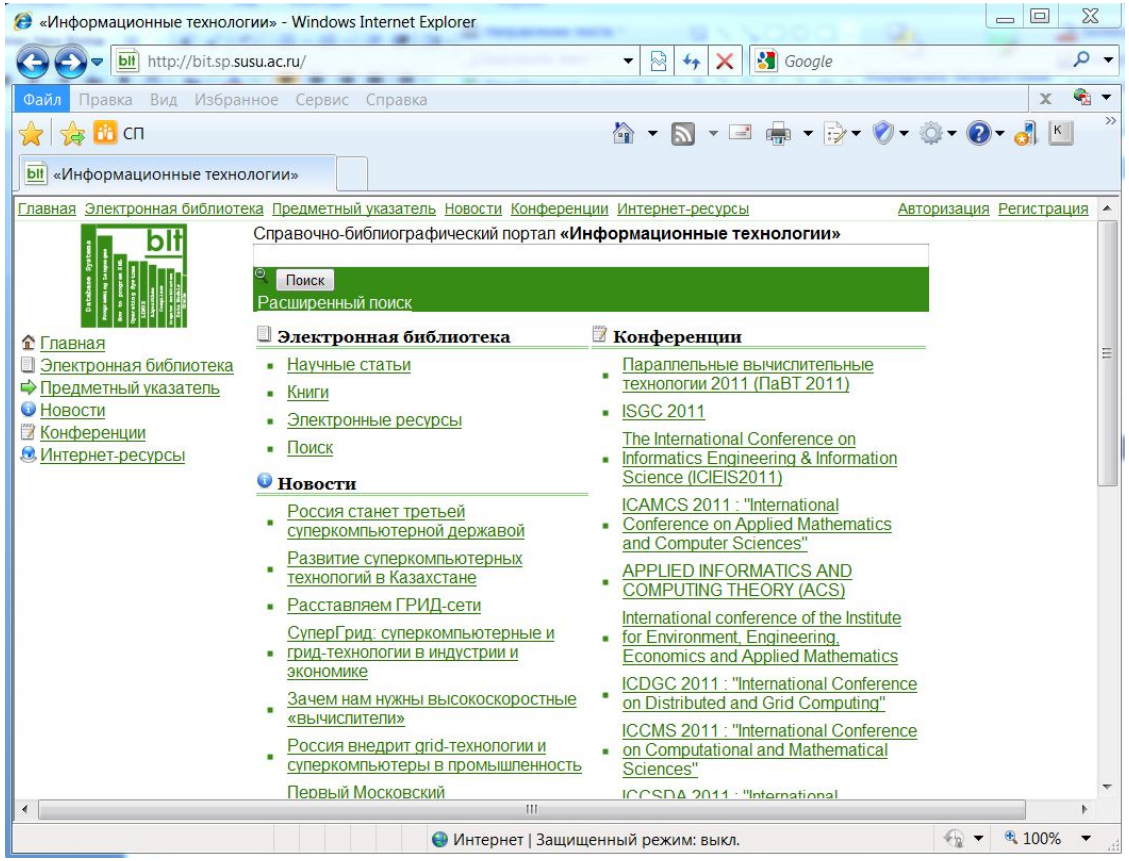
Челябинск

Содержание

- Назначение
- Структура
- Функциональность
- Категории пользователей
- Интерфейс
- Развитие системы

Назначение

Информационное обеспечение работы научных групп в рамках ПНР



Структура (разделы)

- Электронная библиотека
  - Научные статьи
  - Книги
  - Электронные публикации
- Трехуровневый рубрикатор
- Конференции
- Новости
- Интернет-ресурсы

Функциональность (по каждому разделу)

- Просмотр & поиск
- Добавление новых элементов
- Модерирование (проверка) элементов
- Новостная рассылка

Категории пользователей

- Гость (незарегистрированный пользователь)
- Читатель (студент)
- Составитель (научный сотрудник, аспирант, преподаватель)
- Модератор (научный руководитель)

Функциональность по категориям пользователей

Гость

- Просмотр и поиск

Читатель

- Доступ к ссылкам на полные тексты
- Новостная рассылка

Составитель

- Добавление новых элементов
- Редактирование «своих» элементов

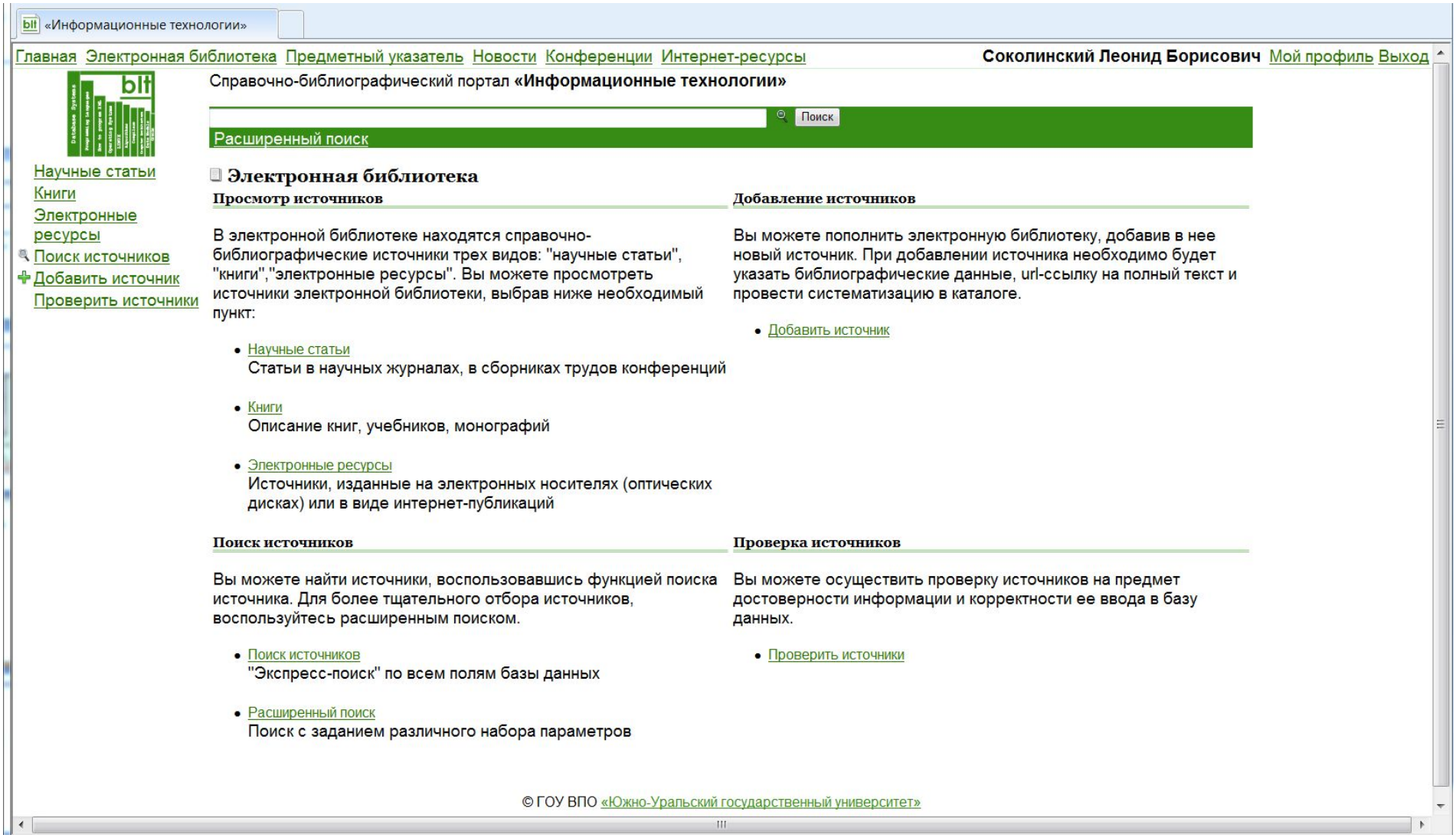
Модератор

- Проверка и фиксация вновь добавленных элементов
- Редактирование «чужих элементов»

Администратор

- Добавление и удаление пользователей

Общий вид портала



«Информационные технологии»

Главная Электронная библиотека Предметный указатель Новости Конференции Интернет-ресурсы **Соколинский Леонид Борисович** Мой профиль Выход

Научные статьи
Книги
Электронные ресурсы
Поиск источников
Добавить источник
Проверить источники

Справочно-библиографический портал **«Информационные технологии»**

Поиск

Расширенный поиск

Электронная библиотека

Просмотр источников

В электронной библиотеке находятся справочно-библиографические источники трех видов: "научные статьи", "книги","электронные ресурсы". Вы можете просмотреть источники электронной библиотеки, выбрав ниже необходимый пункт:

- Научные статьи
  Статьи в научных журналах, в сборниках трудов конференций
- Книги
  Описание книг, учебников, монографий
- Электронные ресурсы
  Источники, изданные на электронных носителях (оптических дисках) или в виде интернет-публикаций

Добавление источников

Вы можете пополнить электронную библиотеку, добавив в нее новый источник. При добавлении источника необходимо будет указать библиографические данные, url-ссылку на полный текст и провести систематизацию в каталоге.

- Добавить источник

Поиск источников

Вы можете найти источники, воспользовавшись функцией поиска источника. Для более тщательного отбора источников, воспользуйтесь расширенным поиском.

- Поиск источников
  "Экспресс-поиск" по всем полям базы данных
- Расширенный поиск
  Поиск с заданием различного набора параметров

Проверка источников

Вы можете осуществить проверку источников на предмет достоверности информации и корректности ее ввода в базу данных.

- Проверить источники

© ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»

Регистрация пользователей

Регистрация нового пользователя

После регистрации Вам будут доступны расширенные функции.

Ваш электронный адрес: ivanov@mail.ru
Например, name.surname@do-main.com

Укажите логин: ivanov - *Ok*
Минимум 3 символа

Указанный Вами логин свободен.

Укажите пароль: ••••••••••
Минимум 8 символов

Повторно введите пароль: ••••••••••

Фамилия: Иванов

Имя: Иван

Отчество: Иванович

Контакты (телефон): +71234567890

Выберите группу: Составители

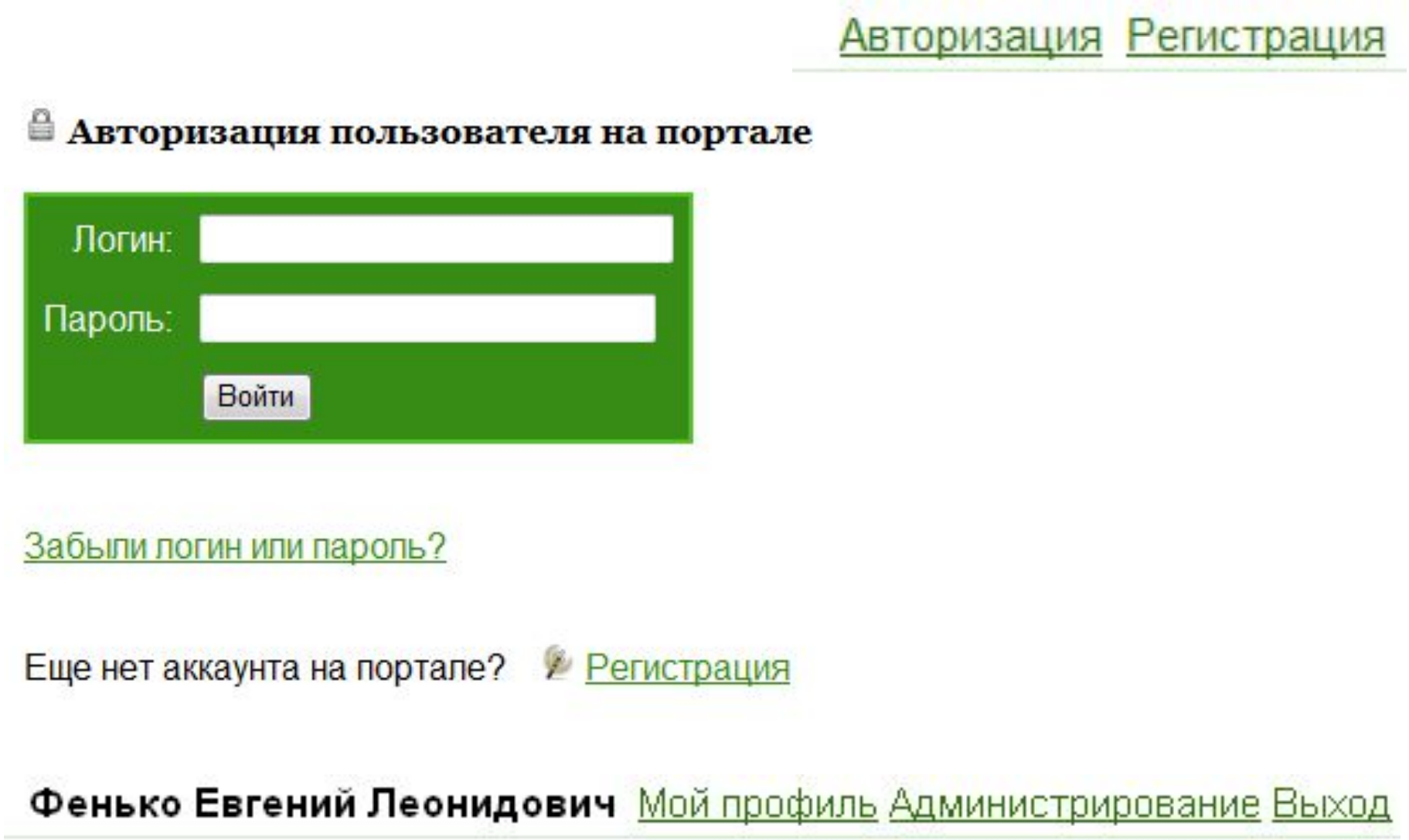
Выберите модератора: Модератор

Желаю получать новостную рассылку: ☑

Зарегистрироваться

Авторизация пользователей

При авторизации происходит делегирование прав доступа к системе.



Электронная библиотека

- Создание, редактирование, проверка, поиск, просмотр библиографических источников.

- Виды источников:
  - Научные статьи *(в научных журналах, в сборниках трудов конференций)*
  - Книги *(библиографическое описание книг, учебников, монографий)*
  - Электронные публикации *(статьи в сети Интернет)*

Добавление источника

Код*

Авторы*

Название*

Вид источника* Выберите вид источника...

Журнал/ Издательство*

Год*

Том

Номер

Выпуск

Страницы-1*

Страницы-2

Язык текста* Выберите язык текста...

Рубрика 1-го уровня* Выберите рубрику 1-го уровня...

Рубрика 2-го уровня* Выберите рубрику 2-го уровня...

Рубрика 3-го уровня* Выберите рубрику 3-го уровня...

Ключевое слово 1 *

Добавление источника

Ключевое слово 8

Аннотация*

Url-ссылка на текст

Файл с текстом (вместо Url-ссылки)

Выберите файл Файл не выбран

Важно: имя файла НЕ должно содержать русских букв и пробелов!

Источник активен

Модератор

Модератор

Источник проверен

Сохранить

Список источников

Научные статьи

Найдено: 928

Страницы: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

1 Базы данных на основе языка SQL
Андерсон Р.
Издательство: PC Magazine/Russian Edition
Год: 1992
Сравнение нескольких SQL-серверов для OS/2 и NetWare....
Ключевые слова: СУБД, SQL-сервер, Системы баз данных

2 *!* Как создавался Кларион
Баррингтон Б.
Издательство: Мир ПК
Год: 1993
Создатель Клариона рассказывает об основных принципах, положенных в основу этой СУБД....
Ключевые слова: Clarion, Кларион, Системы баз данных, СУБД

3 DataEase - это серьезно!
Воскобойников Н.А.,Коринковская Т.Н.
Издательство: Компьютеры + программы
Год: 1992
Релционная многопользовательская СУБД DataEase. CASE-технология. Объектно-ориентированный
к обработке данных. Ориентирована на конечных пользователей. MS-DOS, Windows, OS-2....
Ключевые слова: DataEase, Системы баз данных, СУБД

Описание источника

Parallel Query Processing in Databases on Multicore Architectures

Полный текст Поиск в Google Поиск в Yandex

Автор(ы):	Acker R. Roth C. Bayer R.
Библиографическая ссылка:	Acker R., Roth C., Bayer R. Parallel Query Processing in Databases on Multicore Architectures. // Algorithms and Architectures for Parallel Processing, 8th International Conference, ICA3PP 2008, Cyprus, June 9-11, 2008, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5022. Springer. 2008. P. 2-13.
Аннотация:	In this paper we present a novel and complete approach on how to encapsulate parallelism for relational database query execution that strives for maximum resource utilization for both CPU and disk activities. Its simple and robust design is capable of modeling intra- and inter-operator parallelism for one or more parallel queries in a most natural way. In addition, encapsulation guarantees that the bulk of relational operators can remain unmodified, as long as their implementation is thread-safe. We will show, that with this approach, the problem of scheduling parallel tasks is generalized, so that it can be safely entrusted to the underlying operating system (OS) without suffering any performance penalties. On the contrary, relocation of all scheduling decisions from the DBMS to the OS guarantees a centralized and therefore near-optimal resource allocation (depending on the OS's abilities) for the complete system that is hosting the database server as one of its tasks. Moreover, with this proposal, query parallelization is fully transparent on the SQL interface of the database system. Configuration of the system for effective parallel query execution can be adjusted by the DB administrator by setting two descriptive tuning parameters. A prototype implementation has been integrated into the Transbase® relational DBMS engine.
Систематический каталог:	- Системы баз данных - Параллельные СУБД - Обработка транзакций
Ключевые слова:	Системы баз данных, Инкапсуляция параллелизма, Многоядерные архитектуры, Внутриоперационный параллелизм, Межоперационный параллелизм, Параллельные СУБД, Оптимизация, Реляционные СУБД
Код:	AckerRB 08

Поиск источников

Поиск

Поиск источников

Введите текст:

Область поиска: Код

Найти

Код
Авторы
Название
Ключевые слова
Аннотация

Проверка и редактирование источников

Редактирование источника

Символом * обозначены поля, обязательные для заполнения!
При добавлении категорически запрещается использовать символы, не входящие в русскую или английскую кодировки.

Код*	Баррингтон 93
Авторы*	Баррингтон Б.
Название*	Как создавался Кларион
Вид источника*	Научная статья
Журнал/ Издательство*	Мир ПК

Источник активен	☑
Модератор	Модератор
Источник проверен	☑
Составитель	Соколинский Леонид Борисович

Сохранить

Предметный указатель (рубрикатор)

3 уровня рубрик

Предметный указатель

Систематический каталог

Системы баз данных

Модели данных

Объектно-ориентированная модель

1. [Bancilhon 96] *Francois Bancilhon* **Object Databases**, 1996.

2. [Мутушев 95] *Мутушев Д.М., Филиппов В.И.* **Объектно-ориентированные базы данных**, 1995.

3. [Вон 94] *Вон К.* **Технология объектно-ориентированных баз данных**, 1994.

Новости

- Создание, редактирование, проверка, просмотр новостей.
- Например, новости по тематике ПНР.

- Новость содержит:
  - Заголовок
  - Краткий текст
  - Полный текст
  - Картинки

Список новостей

Новости

[Редактировать] [Проверить]

Россия станет третьей суперкомпьютерной державой

Дата: 10.11.2010

В марте в МГУ прошло заседание Совета по науке и наукоемким технологиям

Подробнее...

[Редактировать] [Проверить]

Развитие суперкомпьютерных технологий в Казахстане

Дата: 09.11.2010

Развитие суперкомпьютерных технологий становится одной из самых «горячих» отечественной сфере IT: не так давно о запуске в промышленную эксплуатац

Конференции

- Создание, редактирование, проверка, просмотр анонсов конференций.

- Анонс конференции содержит:
  - Название
  - Ссылка на первоисточник
  - Ключевые даты (начало, окончание, регистрация, тезисы, статья)
  - Место проведения
  - Язык конференции

Список конференций

Конференции

[Редактировать] [Проверить]

Параллельные вычислительные технологии 2011 (ПаВТ 2011)

Дата: 10.11.2010

ПаВТ 2011 - международная научная конференция, пятая в серии ежегодны
развитию и применению параллельных вычислительных технологий в различных

Подробнее...

[Редактировать] [Проверить]

ISGC 2011

Дата: 09.11.2010

The International Symposium on Grids and Clouds (ISGC 2011)

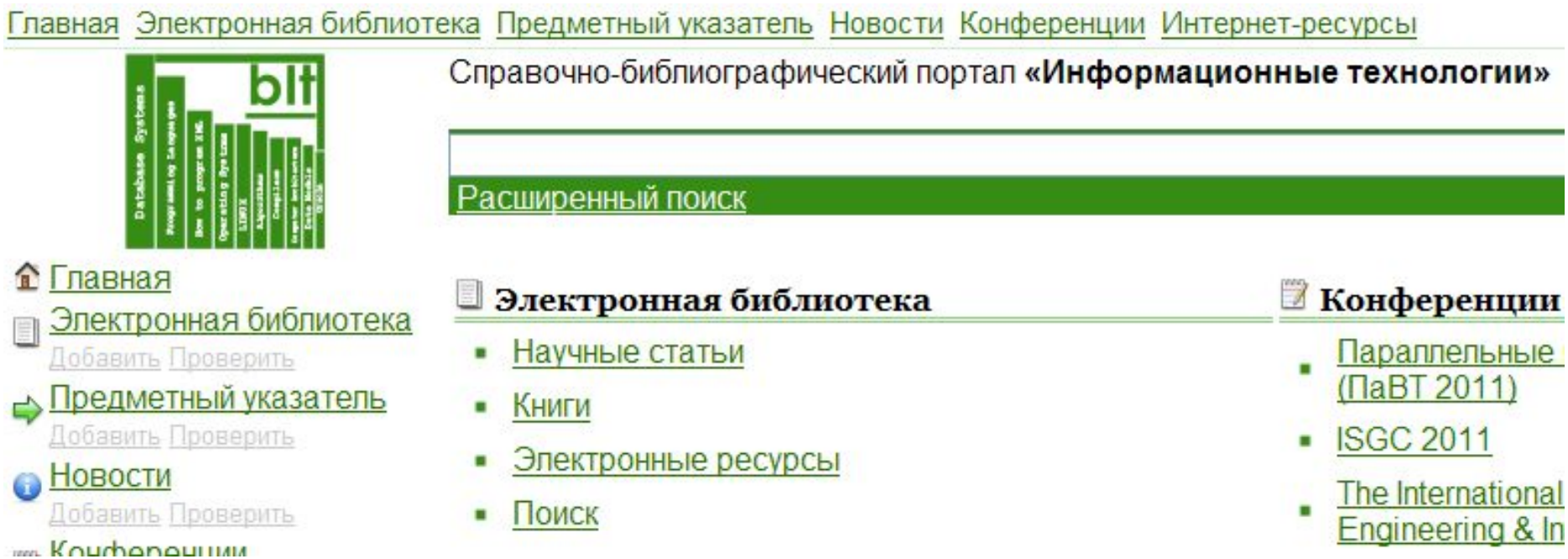
Интернет-ресурсы

- Создание, редактирование, проверка, просмотр аннотаций интернет-ресурсов.

- Описание интернет-ресурса:
  - Название
  - Интернет-ссылка
  - Аннонтация

Системные настройки

- Название портала
- Логотип
- Цветовая схема (цвет шрифта, цвет фона, цвет ссылок)



Статистика

Статистика

Количество **источников** в базе данных:	**1215**
Количество **источников**, для которых **заполнены обязательные поля**:	**967**
Количество источников с **url-ссылками** на полные тексты:	**846**
Количество **источников**, которые **проверены**:	**1214**
Количество рубрик **1-го уровня** систематического каталога:	**33**
Количество рубрик **1-го уровня**, которые **проверены**:	**33**
Количество рубрик **2-го уровня** систематического каталога:	**151**
Количество рубрик **2-го уровня**, которые **проверены**:	**150**
Количество рубрик **3-го уровня** систематического каталога:	**355**
Количество рубрик **3-го уровня**, которые **проверены**:	**355**
Количество **новостей** о науке и технологиях по тематике ПНР:	**10**
Количество **новостей**, которые **проверены**:	**10**
Количество **анонсов конференций** по тематике ПНР:	**10**
Количество **анонсов конференций**, которые **проверены**:	**10**

Новостная рассылка

- Автоматическая генерация новостной рассылки подписчикам с определенной периодичностью
  - Новые библиографические источники
  - Новые новости
  - Новые конференции
  - Новые интернет-ресурсы

Архитектура системы

Функции системы реализованы через веб-интерфейс.

Серверная часть:

- Веб-сервер: Apache 2.2
- Система управления базами данных: MySQL 5
- Интерпретатор языка: PHP 5

Клиентская часть:

- Любой интернет-браузер:
  - Microsoft Internet Explorer,
  - Mozilla Firefox,
  - Google Chrome,
  - Opera,
  - Apple Safari.

Развитие системы

- Автоматическая публикация новостей на определенных сайтах (по технологии RSS)
- E-mail уведомления для составителей и модераторов
- История изменений (как в Википедии)
- Возможность редактирования «чужих» элементов
- Электронные специализированные энциклопедии (по технологии wiki)

Пример системы

Справочно-библиографический
портал «Информационные технологии»

http:// bit.susu.ru/

Кафедра системного программирования