



Программный комплекс проекта «Электронная Сибирь»: структура и функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

О.Л.Жижимов

Институт вычислительных технологий СО РАН



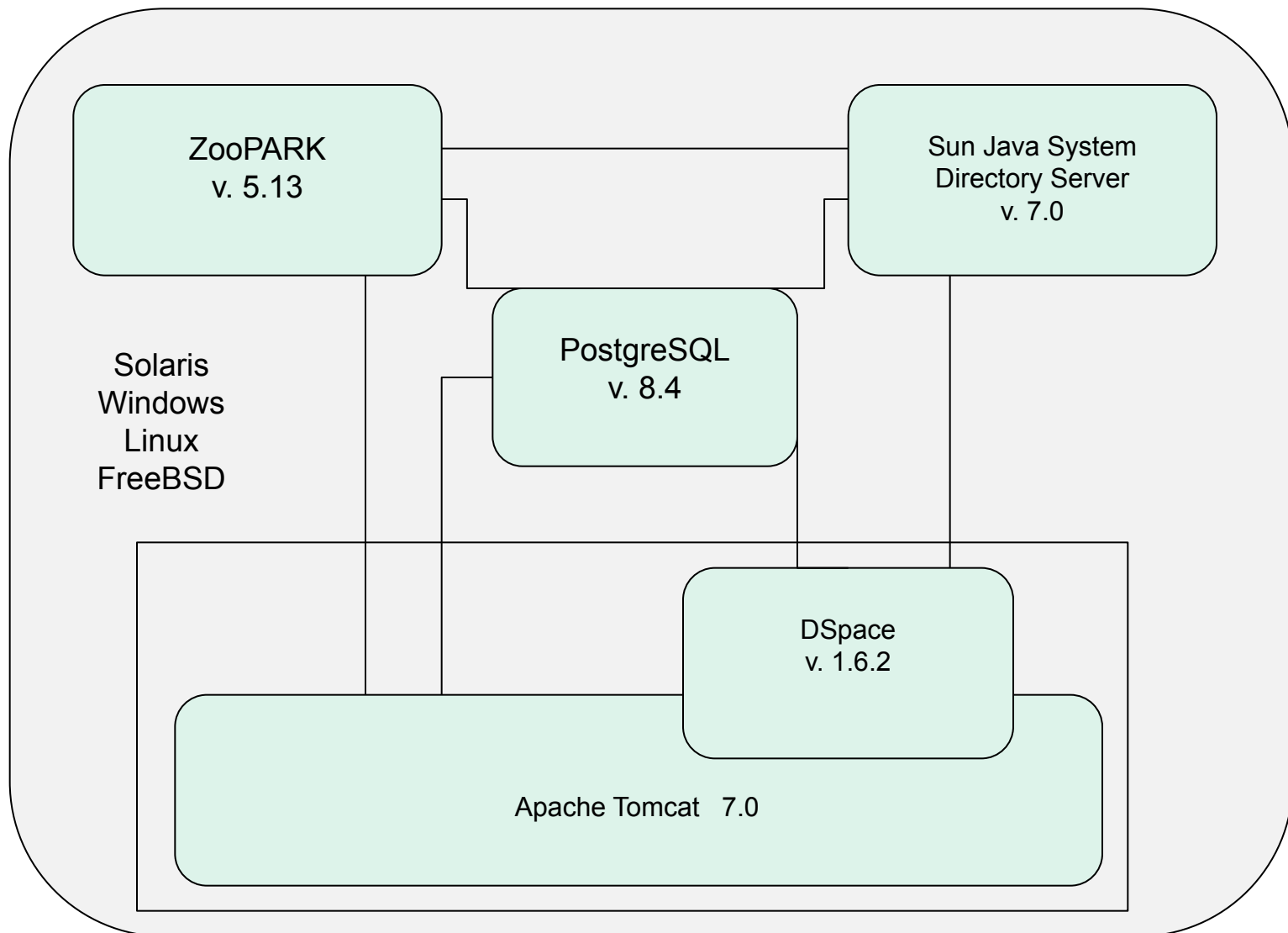
Проект «Электронная Сибирь» выполняется в рамках Президентской программы в Новосибирской государственной областной научной библиотеке (НГОНБ).

В Проекте задействовано четыре библиотеки Сибирского региона

Цель Проекта – создание открытой электронной библиотеки, содержащей региональные информационные ресурсы различного типа. В настоящей работе описывается структура программного комплекса, обеспечивающего работу создаваемой в рамках Проекта электронной библиотеки.

- Возможность работы (загрузка, каталогизация, хранение, поиск) информационных различного типа (полные тексты, изображения, аудио- и видео- информация и др.)
- Предоставление пользовательского и административного доступа к информационным ресурсам через WEB-интерфейсы
- [1]
- Возможность модернизации внешнего вида WEB-интерфейсов
- Возможность авторизованной работы с электронной библиотекой (информационной системой)
- Возможность аутентификации пользователей во внешних системах, например, на основе LDAP

- Возможность интеграции информационной системы Проекта с другими информационными системами на основе открытых спецификаций и протоколов
- Возможность пакетной загрузки и выгрузки информации в распространенных схемах и форматах
- Возможность группировки информации по иерархическим коллекциям
- Поддержка поиска по метаданным и полным текстам
- Поддержка географического аспекта информации в части каталогизации и поиска на основе географических координат геометрических объектов
- Возможность расширения схем метаданных, используемых для описания информационных ресурсов
- Использование преимущественно свободно-распространяемого программного обеспечения





Интерфейсы Dspace – навигация по заглавию



db3.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/1/browse?type=title&submit_browse=Заглавие

Переход к: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 A B B C D E J Z И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
 или введите несколько первых символов:

Сортировка по: Порядок: Результат/Страница Авторы/запись:

Просмотр результата 1 до 20 из 30
[вперед >](#)

Дата выпуска	Название	Авторы(ы)
29-Окт-2009	Анализ измерений CO2 в атмосфере на высотных вышках	Белолипецкий, Павел Викторович
11-Фев-2009	Бюджет углерода в лесах Средней Сибири	Ведрова, Эстелла Федоровна
Апр-2009	Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферы в г. Новосибирске	Молородов, Ю.И.; Куценогий, К.П.; Селегей, Т.С.
29-Окт-2009	Динамика климатических характеристик, контролирующих развитие растительных экосистем	Гордов, Евгений Петрович
11-Фев-2009	Изменение растительности и запасов углерода (биомассы) в Сибири при изменении климата	Чебакова, Надежда Михайловна
Фев-2009	Интеграционный проект CO РАН №50	Ваганов, Е.А.; Федотов, А.М.
11-Фев-2009	Интеграция эколого-биологических информации для оценки пространственно-временной организации экосистем	Ермаков, Николай Борисович
7-Апр-2009	Исследования и разработки СО РАН в области представления научных коллекций в сети Интернет	Федотов, Анатолий Михайлович
29-Окт-2009	К вопросу о роли почв в регулировании запасов углерода в наземных экосистемах Западной Сибири	Байков, Константин Станиславович; Кудряшова, Светлана Яковлевна
11-Фев-2009	Круговорот углерода: современные представления и проблемы онтологического описания	Сергеев, Михаил Георгиевич
11-Фев-2009	Математическое моделирование ценоза бореальных лесов Восточной Сибири	Бархатов, Юрий Валериевич
7-Апр-2009	Международные стандарты в музейном деле	Жижимов, Олег Львович
11-Фев-2009	Международные стандарты онтологического описания информационных ресурсов	Молородов, Юрий Иванович
29-Окт-2009	Модели динамики биосферы и информационные системы	Федотов, Анатолий Михайлович; Пестунов, Игорь Алексеевич; Смирнов, Валентин Валентинович
29-Окт-2009	Моделирование динамики трансформации лесной подстилки	Ведрова, Эстелла Федоровна; Мухортова, Л.В.
29-Окт-2009	Модель представления данных для исследования распределения и динамики углерода	Мигинский, Денис Сергеевич; Суслов, Валентин Валентинович
29-Окт-2009	Новый подход к моделированию динамики продуктивности и газообмена бореального леса	Бархатов, Юрий Валериевич; Дегерменджи, Андрей Георгиевич
11-Фев-2009	Об изменении климатических характеристик на территории Сибири	Гордов, Евгений Петрович
2009	Об использовании географических координат при поиске библиографической информации	Жижимов, Олег Львович; Мазов, Николай Алексеевич
29-Окт-2009	Понятийно-терминологическая база для задач, связанных с балансом углерода	Сергеев, Михаил Георгиевич

Просмотр результата 1 до 20 из 30
[вперед >](#)



Интерфейсы Dspace - просмотр



db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMap...

db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMapData&s1=(55.14582055913552,82.76625061)

Карта Спутник Гибрид Рельеф

Зетонский, пос. Пашино, пос. Мочидь, пос. Октябрьский, пос. Смоленский, Жеребцово, Иня-Восточная, Каменка, пос. Восход, Раздольное, Гусиный Брод, река Обь, Новоугловое, пос. Пионерский, Марусино, Кудряшовский, Заельцовский Бор, Обь, Толмачево, Барышево, пос. Железнодорожный, пос. Малиновое, Тулинский, Краснообск, Академгородок, пос. Кольцово, Быково, Верх-Тула, Левые-Чемы, Каинская-Займика, пос. Ключи, пос. Крупской, Ленинское, пос. Кирово, пос. Шадриха, Ниж. Кс, Бердск, Морозово

Данные карты ©2010 Geocentre Consulting, Tele Atlas - условия предоставления услуг Google

Показать Очистить Сохранить

mode=full&submit_simple=Показать+полное+описание+ресурса

№ 50 "Модели изменения биосферы на основе баланса углерода" > семинарах >

пожалуйста, используйте этот идентификатор, чтобы цитировать или ссылаться на этот р

Полная запись метаданных

Значение

uthor Молородов, Ю.И.
 uthor Куценогий, К.П.
 uthor Селегей, Т.С.
 ioned 2009-09-28T09:56:28Z
 utable 2009-09-28T09:56:28Z
 ssued 2009-04
 ation Куценогий К.П., Молородов Ю.И., Селегей Т.С. Влияние концентрации аэрозолей на ка
 научного конгресса «ГЕО-СИБИРЬ-2009» (Новосибирск, Россия, 20-24 апреля 2009). –
 other УДК 551.5
 er.uri http://db3.nsc.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/118
 stract На основе регулярных измерений концентрации субмикронной фракции атмосферного
 исследуется влияние концентрации аэрозолей техногенного и естественного происхожд
 ge.iso ru
 lisher Новосибирск, СГГА
 bject аэрозоль
 bject субмикронная фракция
 bject атмосферный воздух
 c.title Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферы в г. Новосибирске
 c.type Article
 t.box (55.14582055913552,82.76625061035156),(55.14739017187584,83.14939880371094),(54
 циях: [Выступления на конференциях, семинарах](#)
[Труды сотрудников ИВТ СО РАН](#)

Файлы этого ресурса:

Файл	Описание	Размер	Формат
Doclad_Molodorov.doc		1,89 MB	Microsoft Word

[Показать базовое описание ресурса](#)



The screenshot displays the DSpace submission interface. The main window is titled "Отправка ресурса: Опишите Ваш ресурс". It contains several sections for entering metadata:

- Контент:** A text area containing coordinates: "3860778809) , (53.33410189469372, 83.78720664978027) , (53.33615198980618, 83.75150108337402) , (53.35090976592479, 83.70549583435059) , (53.383681653942607, 83.7061824798584)". A red circle highlights the "Map" button below it, with an arrow pointing to the map window.
- Координаты места создания:** A text area with a "Map" button below it.
- Координаты места публикации:** A text area with a "Map" button below it.
- Координаты места хранения:** A text area with a "Map" button below it.

The map window, titled "db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm...", shows a map of the Barnaul region with several red location pins. The map includes labels for "река Обь", "Барнаул", "Зимовка", "пос. Затон", "пос. Новосиликатный", "Куета", "Борзовая Заимка", "пос. Южный", "Лебяжье", "пос. Санниково", "Фирсово", "Новоалтайск", "Белоярск", "Зудилово", "Ново", "М-52", "Р-380", and "А-349". The map interface includes navigation controls like "Карта", "Спутник", "Гибрид", "Рельеф", "Показать", "Очистить", and "Сохранить".

At the bottom of the main window, the "Загрузка" step is active, with the text: "Отправка ресурса: Загрузка файла". It includes a "Файл:" section with a "Выберите файл" button and the status "Файл не выбран". Navigation buttons at the bottom are "< Назад", "Далее >", "Skip file upload >", and "Отменить/Сохранить".



В DSpace реализованы все функции управления цифровыми объектами кроме географического поиска.

Географический поиск в коллекциях DSpace реализован через шлюз сервера ZooPARK в соответствии со спецификациями Z39.50 профиля GEO и CIP.



Интерфейсы ZooPARK – географический ПОИСК



Распределенная инф... x +

z3950.nsc.ru: 210

Anonymous

Вход Выход

Z39.50

СО РА

Электронные коллекции

Простой Расширенный Эксперт Географический

Отметьте нужные базы данных и перейдите на требуемый тип поиска

tcimi Тестовая база данных в схеме CIMI

sibart База данных "Искусство Сибири". Представлена Агенством качества демонстрации - один из разделов технологического Сибири. Информационные ресурсы" (см. <http://www.frontiers>

pskov_mssqls Тестов

rybinsk_mssqls Тестов

postdspm База д

dspace База д

Нормализован

Набор атрибутов: Bib-1 x1 82.66113 Покази карту X2 83.27087 Поиск

Тип поиска: Все области внутри y1 54.84815

Результат поиска по запросу:

@atir 1=2060 @atir 2=7 @atir 4=201 (54.84815,82.66113),(55.18200,83.27087)

DSpace CO PAH (RUSmarc, Z-POSTGRES) dspace 3

Всего по запросу найдено: 3 записей

Выбор БД Простой Расширенный Эксперт Карта Начать с: 1 порцией 1

О шлюзе Z-GW ZooPARK Версия 5.10 © Сибирское Отделение РАН, 2005-

z3950.nsc.ru:210/zgw5/gis/GoogleMapMapper.htm?bounds...

z3950.nsc.ru:210/zgw5/gis/GoogleMapMapper.htm?boundscallback=Coordinates.onMapSelection

Карта Спутник Гибрид

Новосибирск

Новости

Каталоги LDAP

Научные центры СО РАН

Организации СО РАН

Сотрудники СО РАН

Информационные ресурсы

Сетевые сервисы

Сетевые адреса

Каталоги библиотек

СО РАН, Новосибирск

Н-ская библи. корпорация

Томск, Омск, Москва

Список от RUSLAN

Список от IndexData

Список

Базы данных НТИ

Труды сотрудников

Электронные коллекции

Геоинформационные ресурсы

Рубрикаторы

Тезаурусы

ZooPARK

СО РАН

by ZooPARK

О шлюзе Z-GW



Предложенная и реализованная архитектура информационной системы является простой, но функциональной. Система построена из свободно распространяемых модулей, обеспечивает работу в различных режимах по доступу к ресурсам.

Потенциальная масштабируемость системы позволяет надеяться на ее дальнейшее использование при расширении списка участников Проекта и объемов хранимой информации.



Шлюз сервера ZooPARK в НГОНБ:

<http://elib.ngonb.ru:2100>

Электронная библиотека DSpace:

<http://elib.ngonb.ru/jspui>

LDAP сервер:

<ldap://ldap.sbras.ru:389/ou=z3950>



О.Л.Жижимов

**Программный комплекс проекта
«Электронная Сибирь»:
структура и функциональные
ВОЗМОЖНОСТИ**

Благодарю за внимание!