



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

О.Л.Жижимов

Институт вычислительных технологий СО РАН



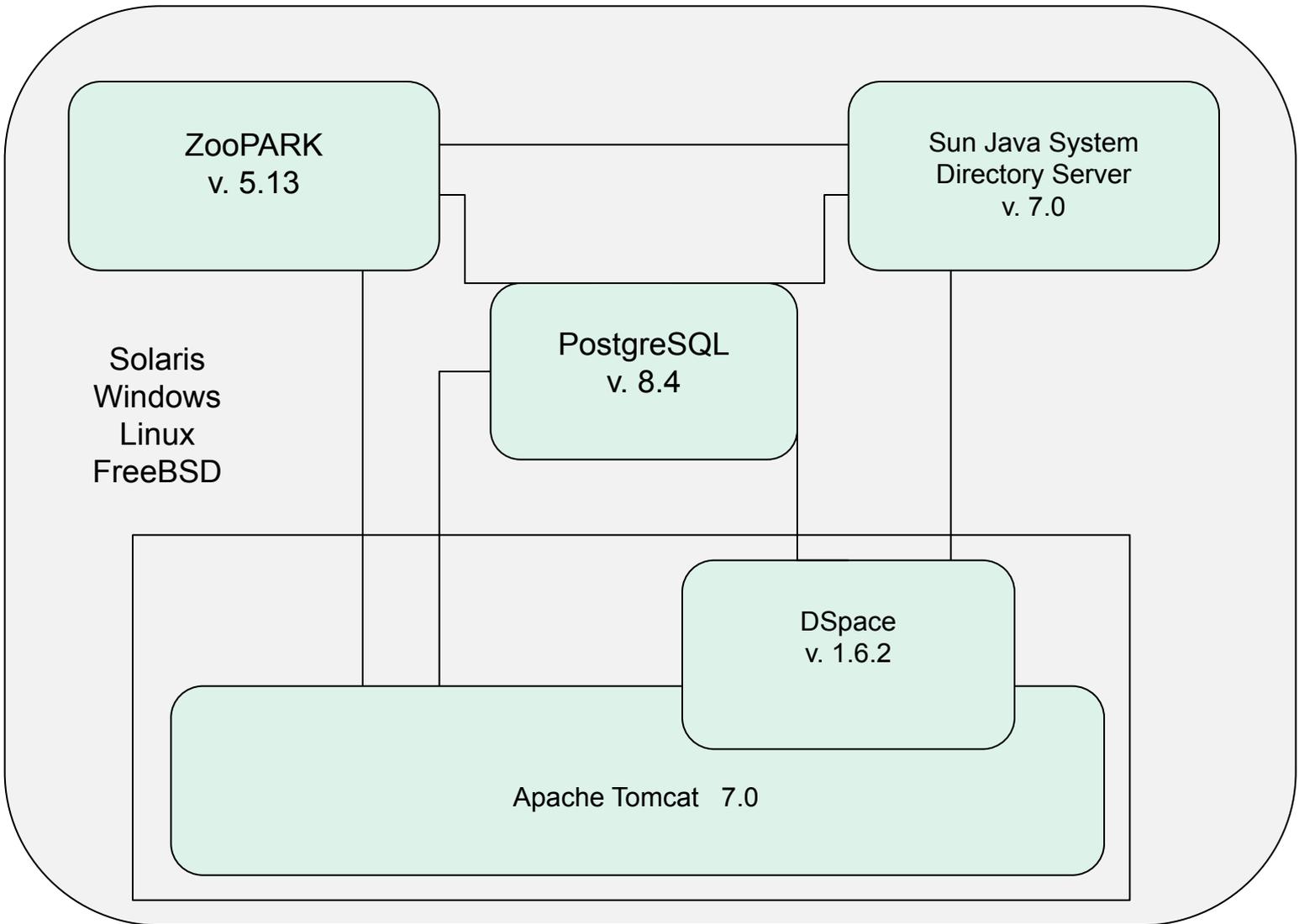
Проект «Электронная Сибирь» выполняется в рамках Президентской программы в Новосибирской государственной областной научной библиотеке (НГОНБ).

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 X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ъ Ю Я
 или введите несколько первых символов:

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

Просмотр результата 1 до 20 из 30

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



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. Мочища, пос. Октябрьский, пос. Смоленский, Жеребцово, Иня-Восточная, Каменка, пос. Восход, Раздольное, Гусиный Брод, Завельцовский Бор, Кудряшовский, Марусино, река Обь, Обь, Толмачево, Новолуговое, Барышево, пос. Кольцово, Быково, Железнодорожный, пос. Малиновое, Краснообск, Академгородок, Левые-Чемы, Верх-Тула, пос. Крупской, Ленинское, пос. Кирова, пос. Шадриха, Ниж. Кс, Бердск, Морозово

М-53, М-51, Р-380

ПОМОЩЬ

POWERED BY Google

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

author Молородов, Ю.И.
 author Куценогий, К.П.
 author 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](#)



Интерфейсы Dspace – ввод данных



db3.sbras.ru:8080/jspui/submit#null

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Describe Описание Описание Описание **Загрузка** Проверка Лицензия Завершение

Отправка ресурса: Опишите Ваш ресурс

Пожалуйста, заполните следующую информацию об отправляемом Вами ресурсе. [\(Подробная справка...\)](#)

Введите граничные географические координаты при помощи кнопки 'Map' (Карта)

Контент
 3860778809) , (53.33410189469372, 83.78720664978027) , (53.33615198980618, 83.75150108337402) , (53.35090976592479, 83.70549583435059) , (53.383681653942607, 83.7061824798584)

Введите граничные географические координаты при помощи кнопки 'Map' (Карта)

Координаты места создания

Введите граничные географические координаты

Координаты места публикации

Введите граничные географические координаты

Координаты места хранения

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

db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMapData&s1=8&src1=document.edit_metadata.ge

Карта Спутник Гибрид Рельеф

Зудилово Белоярск Ново...
 Барнаул Зимовака Санниково
 пос. Новосил'никый Куета Борзовая Заимка пос. Затон
 Лебяжье пос. Южный

Показать Очистить Сохранить

db3.sbras.ru:8080/jspui/submit#null

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Describe Описание Описание Описание **Загрузка** Проверка Лицензия Завершение

Отправка ресурса: Загрузка файла

Пожалуйста, введите название файла с Вашим ресурсом. Если Вы нажмете "Обзор...", то откроется новое окно, в котором Вы можете найти и выбрать файл на Вашем локальном диске. [\(Подробная справка...\)](#)

Также, пожалуйста, обратите внимание, что архив электронных ресурсов может хранить содержимое некоторых типов файлов лучше, чем других. [Доступна информация о типах файлов и уровнях их поддержки.](#)

Файл: Файл не выбран



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 РАН

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 Тестовая база данных "Алтайские горы"

rybinsk_mssqls Тестовая база данных "Демонстрация"

postdspm База данных "Демонстрация"

dspace База данных "Демонстрация"

Другой сервер:

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

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

Карта Спутник Гибрид

Новосибирск

Нормализован

Набор атрибутов: WGS-1984 X1 82.66113 Покази карту X2 83.27087 Поиск

Тип поиска: Все области внутри Y1 54.84815

Результат поиска по запросу:

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

DSpace CO РАН (RUSmarc, Z-POSTGRES) dspace 3 [Просмотр](#) [Все](#)

Всего по запросу найдено: 3 записей

Выбор БД: Простой Расширенный Эксперт Карта

Начать с: 1 порцией 1

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 библиотечная корпорация

Томск, Омск, Москва

Список от RUSLAN

Список от IndexData

Список

Базы данных NTI

Труды сотрудников

Электронные коллекции

Геоинформационные ресурсы

Рубрикаторы

Тезаурусы

ZooPARK

СО РАН

Powered by ZooPARK

О шлюзе Z-GW

Powered by ZooPARK

О шлюзе Z-GW

ZooPARK Версия 5.10 © Сибирское Отделение РАН, 2005-



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!