“АЛРОСА” акционернай компания Акционерная компания “АЛРОСА” ALROSA
(ahaҕac акционернай уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company
Научно-исследовательское геологическое предприятие АК АЛРОСА (ПАО)

Руководство администратора

Информационная система «RSearch»

Листов 6

Разработчик руководства
Забелин А.В

г. Мирный
2025

АННОТАЦИЯ

Документ содержит руководство администратора по системе «RSearch», в котором приведены минимальные системные требования, описан процесс технической поддержки, приведена инструкция по установке системы. Цель данного документа – организация и поддержка целевого применения программного обеспечения.

Система позволяет хранить большие массивы результатов исследования алмазов, минералов-спутников и кимберлитовых пород. Состоит из базы данных разделенной на блоки: «RSearch-алмазы», «RSearch-геопривязка», «RSearch-дифрактометрия», «RSearch-MCA», «RSearch-петрография», «RSearch-петрофизика», «RSearch-стратиграфия», «RSearch-файлы»; программы IR-Scan и программы «RSearch-Клиент».

Программа «RSearch-Клиент» предназначена для унификации работы с базами данных геологической информации «RSearch». Обеспечивает взаимодействие аналитических методов между собой при обработке данных. Позволяет минимизировать неопределенность при работе с данными; запускать различные модули обработки данных; собирать сценарии с последующей обработкой набора данных в сторонних пакетах (Statistica, Р7-Офис).

Программа «IR-Scan» предназначена для автоматической обработки *.lai файлов v3, v5 с последующей загрузкой данных, полученных из *.lai файлов в базы данных «RSearch». Позволяет автоматизировать процесс загрузки данных ИК спектроскопии поглощения алмазов из файлов, расположенных в каталоге на сетевом диске предприятия.

Исходным языком программ является Delphi. Среда разработки, компилятор – Borland Delphi 7. База данных реализована в PostgreSQL.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация 2
1 Минимальные системные требования 4
2 Инструкция по установке 4
3 Структура ПАПОК, ФАЙЛОВ АРХИВА 5
3 Техническая поддержка 6

1 МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Компьютер Pentium III и выше, с объемом оперативной памяти от 4GB, с наличием 1GB свободного места на диске.
- Операционная система Windows XP/NT и выше.
- На компьютере разделителем дробной части должна быть символ «.» (точка).
- PostgreSQL 13 и выше.
- Технология FileStream интегрирована автоматически в PostgreSQL 13 и выше.

2 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

2.1 Для установки системы RSearch нужно выполнить следующие действия:

1. Получить дистрибутив программы «RSearch-Клиент» и «Dump File» базы данных RSearch в соответствии с процессом описанном в документе «Информация о распространении ПО» на сайте «https://www.alrosa.ru/po/».
2. Установить на сервере СУБД Postres PRO либо его аналог.
3. Стандартно настроить PostgreSQL, подключить расширение «postgis 3.0.0 и выше», «btree_gin».
4. Восстановить из «Dump File» резервную копию базы данных RSearch. Настроить права доступа.
5. Установить на компьютер(а) пользователя(ей) ODBS драйвер «PostgreSQL Unicode 16.00.00.00», настроить подключение к базе данных.
6. Разархивировать дистрибутив «RSearch-Клиент» в папку на компьютер(а) пользователя(ей).
7. Установить символ «.» (точку) для разделителя дробной части.
8. Прописать подключение к базе данных в файле RSearch-Клиент\setting\dat.xml – параметр «connect» (первые строки), например: «<connect loginprompt="False" keepconnection="False" loginpromt="False">Data Source=PostgreSQL39W;</connect>»
9. Запустить RSearch-Клиент\Start.exe. Программа считывает настройки из файла «setting\dat.xml», по умолчанию настроена БД «RSearch-Алмазы». Для подключения других блоков достаточно переименовать нужный файл в dat.xml и запустить программу. Так же можно комбинировать файлы между собой, либо прописывать по аналогии свои структуры.

3 СТРУКТУРА ПАПОК, ФАЙЛОВ АРХИВА

Структура папок и файлов архива клиента «RSearch»:

- Наименование исполняемого файла - Start.exe
- Математическая библиотека - Dforrt.dll
- Папка подсказок - hnt\
- Папка внешних модулей - plugins\
- Папка частных запросов - query\
- Папка отчетов - report\
- Папка временных файлов - temp\
- Папка настроек - setting\

Структура папки «setting\» архива системы «RSearch»:

- Библиотека сплайнов - spl.dll
- Библиотека формул - fcalc.dll
- Файл настройки - dat.xml
- Папка с проекциями сис. коор. P42, WGS84 - xy\
- Утилита создания слоев - CreateLayers.exe
- Библиотеки ESRI для построения слоев - ESRI.ArcGIS.*
- Математическая библиотека - fcalc.dll
- Библиотека программы CreateLayers.exe - stdole.dll
- Временный файл при создании слоев - setting.load
- Иконки программы - *.ico
- Библиотека программы CreateLayers.exe - Colorful.Console.dll

Шаблоны настроечных файлов:

- Настр. файл «RSearch-Петрография» - dat-cs.xml
- Настр. файл «RSearch-Алмазы» - dat-diamond.xml
- Настр. файл «RSearch-ИК» - dat-ik.xml
- Настр. файл «RSearch-МСА» - dat-imk.xml
- Настр. файл «RSearch-Петрофизика» - dat-petrophys.xml
- Настр. файл «RSearch-дифрактометрия» - dat-xray-term.xml

Блоки «RSearch-геопривязка», «RSearch-стратиграфия» по умолчанию описаны во всех настроечных файлах.

Структура папки «plugins\» архива системы «RSearch»:

- Модуль по созданию слоев - CreateLayer.dll
- Модуль отчетов по компонентному составу - cs_module_1.dll
- Модуль статистика - diamond_module_1_v3.dll
- Модуль генератор запросов - GenerateQuery.dll
- Модуль отчетов по X-ray - Xray_module_1.dll

Структура папки «temp\» архива системы «RSearch»:

- Хранит материалы для отображения паспорта объектов - reportobject\
- Хранит запросы в формате xml - tempquery\
- Настроечный файл графиков для модуля статистики - chart.xml

3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Внутри КСПД АК АЛРОСА (ПАО) техническая поддержка оказывается посредством оформления заявки в HELPDESK, одним из следующих способов:

через соответствующую страницу в браузере по адресу http://helpdesk.alrosa.ru;

по электронной почте, написав письмо на адрес helpdesk@alrosa.ru;