Micromine Geobank 23.0

Новые инструменты и усовершенствования 2
Исправление ошибок 5
Сервисный пакет обновлений 1 6
Сервисный пакет обновлений 2 8
Сервисный пакет обновлений 3 11

micromine geobank

Новые инструменты и усовершенствования

Благодаря новой возможности просмотра изображений с географической привязкой, теперь можно визуально связывать точки координат в Виде в плане с изображениями. Пользователь получает возможность выполнить визуальную проверку, а также контекст для лучшего понимания общей картины при принятии решений.

В настройках объекта Вид в плане вы можете определить папку для изображений. В этой папке можно хранить изображения с географической привязкой (различные форматы) для используемой по умолчанию системы координат в качестве фона Вида в плане.

Как в конфигурации, так и в ленточном интерфейсе Вида в плане имеется опция Показать фоновое изображение. С ее помощью будут выводиться все соответствующие изображения. Для всех подобных изображений можно задать прозрачность.

При панорамном отображении данных в Виде в плане, для оптимизации производительности, выводятся в просмотр только те изображения или части изображений, которые находятся «в поле зрения». Разрешение настраивается в зависимости от уровня масштабирования, детализация производится по мере необходимости.

В Виде в плане расположение фоновых изображений в опорной системе координат производится за счет использования геопространственных метаданных, хранящихся вместе с изображениями с географической привязкой. С реальными координатами обычно сопоставляются две или несколько точек на изображении.

При работе с изображениями с географической привязкой для просмотра в Виде в плане изображения можно организовать в подпапки, которые вы можете указать при настройке Вида в плане. Мы рекомендуем это сделать, если вы работаете с изображениями в нескольких системах координат.

В Виде в плане, если вы выбрали опцию Показать фоновые изображения, изображения выбираются путем простого численного сравнения отображаемой области с площадью, охватываемой каждым изображением. Если ваши проекты находятся в зонах нескольких опорных систем координат, задайте папку для каждой из этих систем.

Micromine Geobank теперь использует функцию интерпретации формата геопространственных данных GDAL (gdal.org) для изображений с географической привязкой в Виде в плане.

Теперь доступны автономные установщики языковых пакетов, поэтому вы можете выполнить обновление перевода по мере выхода пакетов перевода, а не только когда становится доступна новая версия программного обеспечения.

Во время обновления базы данных до версии 23.0 в схему Geobank будут добавлены структуры данных, необходимые диспетчеру синхронизации. Подробную информацию об этих таблицах 'СИНХРОНИЗАЦИЯ...' можно найти в онлайн справке.

Предложение Micromine Geobank для геологов угольных месторождений (в настоящее время в бета-версии) включает инструмент Диспетчер синхронизации, предназначенный для синхронизации данных между центральной системой Geobank и вспомогательной системой на полевом устройстве с опциями фильтра для управления вспомогательными данными.

Все метаданные, определяющие операции синхронизации в Диспетчере синхронизации (бета-версия для работы с данными по углю), управляются и хранятся в центральной базе данных. Вспомогательные базы данных связаны с этими заданными операциями. Если необходимо внести изменения, можно определять и подключать новые версии.

Фильтры, заданные в Диспетчере синхронизации (бета-версия для работы с данными по углю), проверяются во время создания. Фильтры можно редактировать до тех пор, пока они не будут использованы для определения операции синхронизации, в этот момент они будут заблокированы. Можно задать и использовать новую версию.

Настройка синхронизации вспомогательной системы с центральной системой выполняется в фоновом режиме (вкладка Файл в ленточном интерфейсе). Рабочий процесс представляет следующее: запросите авторизацию, получите одобрение, выберите нужную из доступных операций, затем установите ссылку на локальную базу данных.

Диспетчер синхронизации (бета-версия для работы с данными по углю) позволяет определять сопоставления таблиц и полей между центральной и дочерними базами данных, здесь также учитываются различия в именовании. Все поля в выбранных таблицах должны иметь один эквивалент.

Диспетчер синхронизации (в настоящее время только бета-версия для работы с данными по углю) использует заданные пользователем фильтры на основе SQL для возврата списков первичных ключей записей, для которых выполняется действие синхронизации.

При настройке канала синхронизации первым шагом является отправка запроса на авторизацию из дочерней базы данных в центральную базу данных. После авторизации можно создать и использовать соединение.

В Диспетчере синхронизации для центральной базы данных (к которой подключаются дочерние базы данных) можно использовать имя, заданное пользователем, чтобы ее было легко идентифицировать.

Диспетчер синхронизации (бета-версия для работы с данными по углю) используется администраторами Micromine Geobank, чтобы задать операции синхронизации, которые указывают базы данных для синхронизации и определяют, какие данные следует синхронизировать, в каких направлениях и на основе каких фильтров.

Предложение Micromine Geobank для геологов угольных месторождений (в данный момент находится в стадии бета-тестирования) включает в себя инструмент Диспетчер данных полевых работ, предназначенный в настоящее время для работы с данными в стандартном формате Australian CoalLog.

Во время обновления базы данных до версии 23.0 в схему Micromine Geobank добавляются структуры данных, необходимые для Диспетчера данных полевых работ.

Администратор Диспетчера данных полевых работ (бета-версия для работы с данными по углю) позволяет выбирать Профили, определенные в Micromine Geobank для полевых работ, и настроить ссылку для передачи данных между источником данных (базой данных Micromine Geobank) и Профилем.

Инструмент Диспетчер данных полевых работ (в настоящее время только бета-версия для работы с данными по углю) облегчает передачу данных для опций Обновить справочники

Профиля и Обновить данные устьев в Проифиле из Micromine Geobank в Micromine Geobank для полевых работ, а затем Загрузить утверждённые данные Профиля из Micromine Geobank для полевых обратно в Micromine Geobank.

В Диспетчере данных полевых работ (бета-версия для работы с данными по углю) для связи между Micromine Geobank и Профилем данных полевых работ можно присвоить имя, определенное администратором, чтобы пользователи могли легко распознавать и выбирать нужные сведения.

В ленточном интерфейсе Диспетчера данных полевых работ вы можете выбрать профиль и опции для отправки запланированных данных и обновленных поисковых запросов, а таже для получения утвержденных данных Профиля. В настоящее время эти опции доступны только для бета-пользователей приложения Micromine Geobank для работы с данными по углю.

В Диспетчере синхронизации определение операции синхронизации используется, когда устанавливается связь с периферийным устройством. Чтобы изменить операцию, продублируйте ее и создайте новую версию. После этого подключенные устройства могут отключиться от старой версии и подключиться к новой версии.

Процесс синхронизации в Micromine Geobank для геологов угольных месторождений (бета-версия) использует платформу Microsoft Sync. В онлайн справке представлены рекомендации по процессу, которому необходимо следовать, чтобы передача данных происходила должным образом.

Метаданные, используемые Диспетчером данных полевых работ, хранятся в наборе таблиц “DT...” (передача данных) в схеме Geobank для модели базы данных. Эти таблицы создаются при обновлении до версии 23.0. Подробную информацию об этих таблицах можно найти в онлайн справке.

Процесс получения данных в модуле Опробования был улучшен: если во время получения встречается новый анализ и определены его метаданные, он автоматически добавляется, если активировано автоматическое создание отправки. При работе без активации этой опции пользователю будет предложено подтвердить добавление.

В список компьютеров в Планировщике заданий добавлен флажок Активен. Вы можете помечать компьютер как «неактивный», когда подключение к нему невозможно. Это позволяет избежать задержек и ошибок при попытках подключения.

В приложении Micromine Geobank для геологов угольных месторождений (бета-версия) предлагаются определенные функции, такие как импорт LAS, корректировка глубины и визуализация для геологов, проводящих каротаж в полевых условиях. Эти действия можно производить в новом модуле Данные по углю с лицензией по подписке.

В фоновом режиме (во вкладке Файл в ленточном интерфейсе) в разделе Справка – Инструменты добавлена кнопка Установить или обновить Менеджер приложений. Эта опция будет доступна только для пользователей с правами администратора.

Micromine Geobank для геологов угольных месторождений использует локальные базы данных (установка SQL Server не требуется). При обнаружении модуля Данные по углю во время первого запуска эти базы данных создаются с использованием резервных копий из C:\ProgramData\Micromine\Geobank\Deployment.

Устранена проблема, из-за которой у пользователя неправильно запрашивались логин и пароль, если Micromine Geobank использовал соединение Microsoft Azure SQL с интеграцией Active Directory.

При первом запуске Micromine Geobank для геологов угольных месторождений следующие файлы резервных копий из папки C:\ProgramData\Micromine\Geobank\Deployment восстанавливаются в экземпляр (LocalDb)\SQL2019 SQL LocalDB: Field_Coal_Config.bak и Field_Coal_Model.bak.

Исправление ошибок

Экземпляр SQL Server 2019 (v15) LocalDB для Micromine Geobank для геологов угольных месторождений называется (LocalDb)\GBSQL2019. Устанавливается, если обнаружен модуль Данные по углю. Файлы базы данных находятся в C:\ProgramData\Micromine\Geobank\Field Databases.

Исправлена проблема с конфигурацией Вида в плане, из-за которой выбор и копирование одного столбца для определенного вида разреза приводили к копированию всех столбцов.

Исправлено необработанное исключение при запуске процесса получения данных в модуле Опробование через Планировщик заданий.

Устранена проблема с действием «Выполнить все» в процессе получения данных в модуле Опробование, из-за которой процесс останавливался после шага Загрузка файла. Действие «Выполнить все» теперь продолжает производиться после успешной загрузки файлов в буфер опробования.

Исправлена проблема в правилах для обработки анализируемых компонентов при получении данных в модуле Опробование, из-за которой процесс автоматического разрешения выбирал первый тип контроля качества (если их было несколько для типа системы) вместо сопоставленного типа контроля качества.

В процесс отправки данных в модуле Опробование добавлена автоматическая обрезка начальных или конечных пробелов в номерах проб, чтобы обеспечить согласованность данных.

Процесс добавления или удаления элементов подготовки был упрощен, чтобы исключить возможность редактирования во время отправки. Данные о пробоподготовке в полевых и лабораторных условиях и связанные с ними примечания можно редактировать с помощью инструмента Метаданные в модуле Опробования.

При использовании функции графического отчета «Автоматическое расширение листа (для плоттеров)» первый элемент печатался с правильной длиной листа, но длина для последующих элементов не изменялась. Это было исправлено.

Устранена проблема, из-за которой текст в метке поля в конструкторе графических отчетов исчезал, если для выравнивания было установлено значение Под, а затем была активирована опция Разрешить пользовательский размер границы.

Исправлен некорректный цветовой контраст в списке компьютеров, отображаемом в Планировщике заданий – плохо читался черный текст на фиолетовом фоне.

Устранена проблема, из-за которой приложения, установленные через Диспетчер приложений, иногда не устанавливались в набор объектов конфигурации текущей версии.

Исправлены незначительные проблемы с масштабированием значков, которые возникали, когда масштаб отображения был установлен на 200% или 250%.

Устранена проблема, влияющая на масштабирование текста в представлении данных, когда язык Micromine Geobank был установлен на русский или китайский.

Выпущена версия Менеджера приложений 1.2. Таким образом, устранена проблема, из-за которой приложения устанавливались в конфигурацию более ранней версии, а не текущей. Этот установщик и все другие установщики приложений можно запросить в Службе поддержки.

Проверка строки подключения при настройке источника данных была улучшена, чтобы правильно производить проверку при подключении к Microsoft Azure SQL с интеграцией Active Directory. Ложное предупреждение о проверке больше не отображается.

Исправлена ошибка, из-за которой настройка цвета фона для столбца в представлении данных применялась только к активной строке, а не ко всему столбцу.

Исправлена ошибка, возникавшая при доступе к полям главного набора данных, заданного в дочернем наборе данных, во время добавления к столбцам префикса с символом ':' в случаях, когда полученные в результате значения были равны нулю.

Устранены проблемы, препятствующие сохранению изменений ширины столбцов – первая была связана с чувствительностью к регистру, а вторая затрагивала раскрывающиеся списки с разными столбцами просмотра и результатов

Сервисный пакет обновлений 1

Исправление ошибок и усовершенствования

В Вид в плане была добавлена кнопка обновления - теперь скважины, выведенные в просмотр, можно с лёгкостью обновить если базовые данные изменились, например, были записаны новые строки.

В корреляционные диаграммы добавлена кнопка обновления - отображаемые разрезы скважин можно легко обновить, если базовые данные изменились, например, были записаны новые строки.

В Настройки в Менеджере конфигураций добавлена новая опция, позволяющая скрыть кнопку SQL-запроса в представлениях данных, если это необходимо сделать по соображениям безопасности.

Журнал выполнения, созданный в процессе получения данных, дополнен и теперь включает

отчеты обо всех случаях, когда запись результата перезаписывается или пропускается (в зависимости от пользовательских настроек). Таким образом, пользователь получает всю информацию о выполняемых действиях.

Исправлена ошибка, возникавшая в модуле Уголь в Таблице композитирования обогатимости в интерактивном режиме. Легенда, отображающая ключ кривой (и при необходимости корректировку цветов кривой), не выводилась в просмотр, и изменения применялись только в случае выбора или отмены выбора кривых.

Исправлена проблема с логикой действия токена безопасности представления данных, связанной с разрешением для вставки первой строки в наборе данных.

В работе токена безопасности представления данных исправлены определенные проблемы, связанные с тем, что в некоторых случаях вставка была разрешена некорректно, а удаление было предотвращено неверно.

Настроен цвет фона ячейки в представлениях данных, который не выводился в просмотр в случаях, если отображалась процентная полоса данных.

Исправлена проблема, связанная с ошибкой в стороннем компоненте, из-за которой функция масштабирования Ctrl + Колесо мыши в Виде в плане не работала, если приложение Geobank выводилось на дополнительном мониторе.

Устранена проблема, возникавшая при получении данных, когда файл опробования повторял заголовок (анализируемый компонент/метод/единицы измерения). В случаях, если пользователь вручную разрешал это как лабораторное повторение, сохранялся только один набор результатов.

Устранена проблема в случае, когда процесс получения запускался в групповом режиме для файлов, содержащих два результата по каждой пробе для одного и того же анализируемого компонента, но для разных лабораторных методов. Это вызывало ложную ошибку дублирования, которая, в свою очередь, приводила к тому, что результаты анализа не сохранялись.

Исправлены некоторые проблемы процесса получения, связанные с лабораторными файлами с повторяющимися заголовками метода/единицы/анализируемого компонента и отсутствием правила для повторения. Теперь первый экземпляр помечается как разрешенный, а последующие помечаются как неразрешенные в одиночном и групповом режимах.

Исправлена ошибка в графике Шухарта, доступном для использования во время получения сведений, ошибка возникала при отображении кириллических данных в английском интерфейсе.

Дополнено неясное сообщение об ошибке, которое отображалось во время применения опции «Выполнить все» при получении. В сообщении теперь четко указано «Идентификатор отправки отсутствует в базе данных».

Устранена проблема, возникавшая в процессе получения данных, из-за которой отсутствующее фоновое обновление в некоторых случаях приводило к появлению некорректного предупреждения на этапе сопоставления.

Исправлена проблема процесса получения данных, из-за которой применялись правила для автоматического разрешения заголовков анализируемых компонентов, таких как Au1, когда

использовались лабораторные повторы, но сгенерированные теги проб были неправильно помечены буквой F, а не L. Если вы считаете, что исторические данные были неправильно помечены, обратитесь в Службу поддержки.

В параметрах завершения при получении данных администратор может потребовать, чтобы пользователи исправили все ошибки или предупреждения до завершения получения. Если один или оба параметра заданы, опция Удалить будет отключена.

В некоторых системах недавнее изменение вызвало проблему с инструментом управления Windows (WMI). Это, в свою очередь, приводило к сбою Micromine Geobank при запуске. Теперь эта ошибка устранена, поэтому программное обеспечение запускается корректно.

Сервисный пакет обновлений 2

Исправление ошибок и усовершенствования

Функциональные возможности проектирования были расширены за счет добавления Конструктора объектов Поток, который обеспечивает поддержку пользовательского SQL, раскрывающихся списков на основе списков правил проверки, помощь в написании скриптов и упрощенное условное форматирование при создании рабочих процессов и форм.

В Конструкторе объектов Поток при проектировании нового объекта Поток можно выбрать язык для написания скриптов – Visual Basic или C#. Оба языка позволяют взаимодействовать с элементами управления WinForms.

В панели инструментов Конструктора представлен широкий диапазон распространенных элементов управления WinForms, а также такие элементы управления, как Geobank, Data, Containers, Components, Printing и Dialogs для использования при проектировании форм и в рабочих процессах.

В панели проводника Конструктора объектов Поток отображаются таблицы и поля для всех активных связанных наборов данных. Поля можно выбирать в нужном порядке, после чего применять опцию Создать, чтобы добавить связанные с данными метки и элементы управления в выбранный контейнер в панели конструктора.

В Конструкторе объектов Поток имеется встроенный элемент управления веб-браузером WebView2. Эта функция используется для работы с файлами cookie, загрузки файлов, возврата, перехода вперед и т.д.

В Конструкторе объектов Поток в панель Код автоматически включается набор часто используемых библиотек для упрощения ссылок на общие классы, их методы и свойства. Это возможно как для Visual Basic, так и для C#.

В Конструкторе объектов Поток функция Инструменты – Создать элементы управления данными позволяет добавить запрос SQL, таблицу или хранимую процедуру со связанными с ними объектами WinForms DataSet и BindingSource с префиксом имени, что упрощает использование данных в элементах управления.

При работе с несколькими наборами данных в проекте Поток рекомендуется использовать функцию Префикс имени в инструменте Создать элементы управления данными, чтобы задать

содержательное имя каждому набору для удобства при создании объекта Поток.

Возможен ввод многострочных SQL-скриптов – объект запроса Конструктора объектов Поток содержит раскрывающуюся панель для ввода многостраничных SQL-скриптов по каждому типу запроса.

В Конструкторе объектов Поток в панели Код отображаются раскрывающиеся списки над разделом представления кода, позволяющие легко перемещаться по каждому разделу кода.

Аналогично Конструктору форм в Конструкторе объектов Поток имеются инструменты для запуска объектов Geobank, добавления полей и меток в макет «Форма», панель навигации и встроенный веб-браузер.

Добавлены сведения о том, как настроить условное форматирование в DataGrid и других элементах управления данными, куда входят распространенные случаи, такие как проверка достоверности, цветовая кодировка на основе диапазона и условия «скрыть/показать».

В элементе управления таблицей Конструктора объектов Поток имеется диалоговое окно выбора с панелью поиска, упрощающее выбор таблицы из подключенной базы данных содержимого.

Диалоговое окно выбора Таблица, используемое элементом управления Table в Конструкторе объектов Поток, содержит поле поиска: вы можете ввести любую часть имени нужной таблицы, чтобы динамически отфильтровать список, затем дважды щелкните по нужной таблице, чтобы ее выбрать (или выберите ее и нажмите на OK).

В Конструкторе объектов Поток элемент управления LookupComboBox можно использовать для столбцов с правилами проверки, чтобы раскрывающийся список автоматически настраивался в Combobox, делая корректный список кодов доступным для выбора.

Конструктор объектов Поток содержит объект Query для ввода пользовательского SQL для чтения данных из базы данных. Этот объект также предоставляет возможность определять или, в большинстве случаев, автоматически генерировать SQL для обновления, вставки и удаления.

В Редакторе скриптов Конструктора объектов Поток представлены стандартные инструменты написания скриптов, такие как автозаполнение, проверка синтаксиса, списки выбора методов и свойств и т.д.

Панель проводника проекта в Конструкторе объектов Поток позволяет опытным пользователям просматривать и управлять файлами, зависимостями и ссылками. Например, здесь можно добавить ссылки на сторонние библиотеки, а затем ссылаться на них в коде.

В Конструкторе объектов Поток при необходимости вы можете использовать функцию сброса расположения на стандартное. Сохраните и закройте незавершенные макеты, чтобы их применить. Когда пользователь перемещает панели, предпочитаемая конфигурация (макет) кэшируется для будущих сеансов.

После создания компонентов данных необходимо выполнить три ключевых шага. 1) Задайте таблицу или SQL-запросы/процедуры. 2) Установите для параметра Активно значение TRUE, чтобы подтвердить доступ к данным. 3) Выберите BindingSource.DataMember из одной или нескольких проверенных и доступных таблиц.

Меню просмотра Конструктора объектов Поток позволяет отображать или скрывать любые объекты на панелях. Настройки кэшируются для будущих сеансов.

Пользовательский элемент управления LookupComboBox в Конструкторе объектов Поток содержит всплывающее диалоговое окно, которое позволяет просматривать или задавать таблицу и столбец, на основе которых создается список кодов (с использованием настроенных правил проверки). Также можно установить стиль раскрывающегося списка.

В панели свойств Конструктора объектов Поток во вкладке События отображаются все события, связанные с элементом управления. Дважды щелкнув мышкой рядом с событием, вы откроете панель Код и создадите соответствующий заголовок для кода обработчика события.

В элементе управления объекта Поток gbConnection для свойства UseGeobank можно установить значение TRUE, чтобы позволить объекту Поток использовать базу данных, указанную в Задаче или в другом контексте. Это позволяет экспортировать объекты Поток из одной системы и импортировать в другую.

В панели проводника данных объекта Поток отображаются таблицы и поля для всех активных связанных наборов данных. Поля можно выбирать в нужном порядке, а затем использовать опцию Создать, чтобы добавить связанные с данными метки и элементы управления в выбранный контейнер в панели проектирования.

Новому объекту, созданному в Конструкторе объектов Поток, будет присвоено имя по умолчанию. Используйте опцию Переименовать в меню Файл, чтобы задать желаемое имя и описание для объекта.

Элемент управления ObjectButton в панели инструментов Конструктора объектов Поток используется для запуска любого другого объекта Geobank из объекта Поток. Задайте свойства Объект и Параметры, чтобы указать объект и передаваемые ему значения параметров.

Конструктор объектов Поток содержит консоль с опциями отладки. Здесь есть вкладки, в которых отображается вывод, список ошибок, точки остановки, стек вызовов, локальные и видимые параметры, потоки сообщений и результаты поиска.

Конструктор объектов Поток предлагает характерные для Geobank элементы управления для определения пользовательского SQL или подключения к таблицам или хранимым процедурам. Они находятся в панели инструментов под заголовком Data.

В Диспетчере синхронизации, который используется бета-версией Geobank для геологов угольных месторождений, все поля с одинаковыми именами сопоставляются автоматически, если таблица сопоставляется вручную или автоматически.

Тип объекта GbConnection в Конструкторе объектов Поток позволяет выбрать конкретное соединение с базой данных из настроенных в DataSources. По умолчанию выбрано первое. Параметр UseGeobank позволяет наследовать соединение во время выполнения.

Решена проблема с импортом в Excel, из-за которой в некоторых случаях пользователю дважды предлагалось ввести значения для параметров.

Исправлена ошибка получения в модуле Опробование, которая влияла на результаты ниже одной тысячной единицы – они округлялись до нуля.

Исправлена ошибка получения в модуле Опробование, из-за которой правило НПО применялось неверно, если на этапе сопоставления для лабораторного метода применялось разрешение вручную.

Исправлена ошибка получения в модуле Опробование, влияющая на пустые сертифицированные стандарты, добавленные лабораторией, из-за которой добавлялась ошибочная связь с несуществующим полем пробы.

Решена проблема в приложении Logging Integrator, из-за которой возникала ошибка, если приложение ранее не было установлено с версией Geobank 2021.5.

Исправлена ошибка корреляционной диаграммы, из-за которой, если параметр конфигурации Использовать фактические данные скважин для определения вертикальной протяженности был установлен на значение TRUE, узоры штриховки и цвета отображались в столбцах неправильно.

Решена проблема с подсветкой строк, влияющая на списки в мастере импорта LAS и в диаграмме корреляции: если элемент в списке был выбран, а затем фокус менялся, подсветка данных исчезала. Теперь выбранные данные обозначаются серым цветом.

При создании нового объекта источника данных для подключения к базе данных содержимого Geobank значение по умолчанию в панели Опробование для опции Использовать общий метод устанавливается на FALSE, поскольку это наиболее распространенный подход.

Несмотря на то, что представления данных не поддерживают тип данных SQL TIME, у вас имеется возможность использовать Редактор «Только время» для таких типов данных, как SMALLDATETIME. Отображение и (скрытая по умолчанию) дата были откорректированы, что делает этот тип редактора более удобным для работы со значениями времени.

Решена проблема с окном сообщения, из-за которой возникала ошибка проверки после добавления отсутствующего описания в существующий справочный код в инструменте Основные справочники, что делало невозможным сохранение изменений.

Неверная зависимость от таблицы типов контроля качества Опробования не позволяла пользователям, не использующим модуль Опробование, открывать инструмент Основные справочники, эта проблема решена.

Решена проблема с использованием типов параметров TRUE/FALSE в расширенном отчете.

Исправлена небольшая ошибка в расположении кнопок на экранах обновления базы данных.

Исправлена проблема с графическим отчетом при использовании динамического значения для переменной PAGING, прочерчивающей данные из SQL-скрипта. Определенный порядок столбцов в конфигурации приводил к созданию пустых страниц. Теперь всё работает корректно.

Сервисный пакет обновлений 3

Исправление ошибок и усовершенствования

Модуль Поток был включен для всех типов лицензий Micromine Geobank.