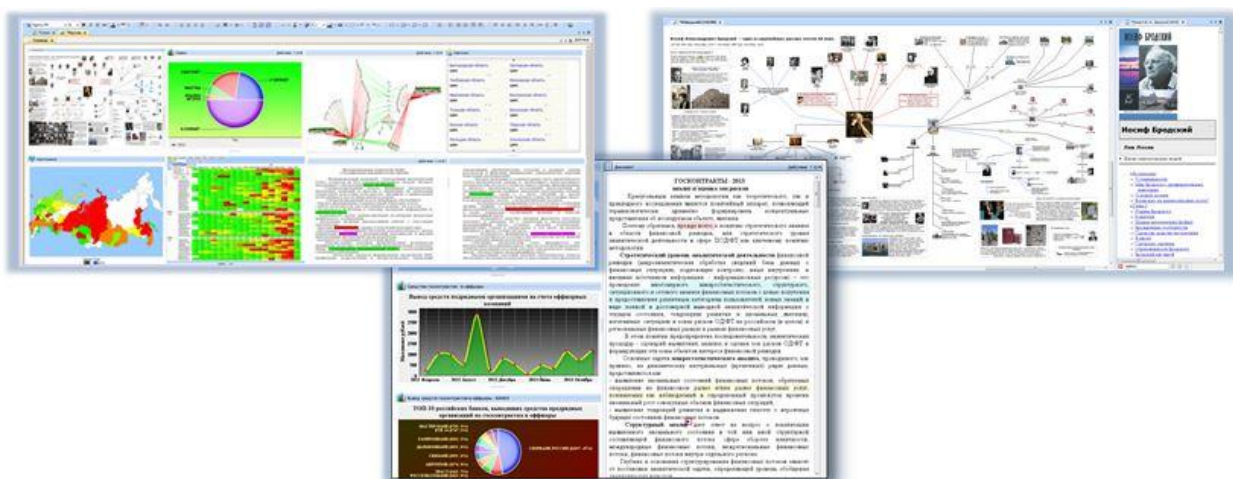




ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗНАНИЙ




Скажи мне — и я забуду...

Покажи мне — и я запомню...

Дай мне сделать — и я пойму.

Конфуций, китайский философ, VI в. до н.э.

© ООО «Институт проблем безопасности и анализа информации», 2004-2020

 SPI и iRule® являются товарными знаками ООО «Институт проблем безопасности и анализа информации», зарегистрированными в Российской Федерации

Институт проблем безопасности и анализа информации,
101000, г. Москва, Потаповский пер., д. 5, стр. 2, офис 206
+7 495 623 89 47, +7 495 623 10 58 www.spi2.ru; www.irule.ru

iRule® – технологии анализа информации, визуализации и передачи знаний.

iRule – функционально полная технологическая платформа, предназначенная для построения информационно-аналитических систем, ситуационных центров и систем информационно-аналитического взаимодействия.

Ключевые преимущества iRule:

- соответствие требованиям и рекомендациям Международной ассоциации аналитиков правоприменительных органов (International Association of Law Enforcement Intelligence Analysts, IALEIA);
- легкость использования и быстрое освоение;
- эффективная поддержка всех основных стадий аналитического процесса: от сбора информации до представления аналитических выводов для принятия решений;
- открытость решения для интеграции с другими системами;
- использование внутренних и внешних источников данных;
- встроенные мощные инструменты анализа и представления информации (анализ связей, анализ потоков, временной анализ событий, анализ версий (гипотез), табличный и кросс-табличный анализ, картографический анализ и др.);
- создание отчетов в бумажном или электронном виде, их хранение или отправка по электронной почте.

iRule не просто программное обеспечение для визуализации информации, это комплексное интеллектуальное решение для поддержки аналитической деятельности на любом уровне и в различных сферах.

iRule предоставляет пользователям мощные аналитические инструменты для детального анализа информации и построения точных обоснованных выводов.

iRule обеспечивает эффективную поддержку пользователей на всех стадиях аналитического процесса, а именно:

Определение целей и планирование → Сбор информации → Проверка и оценка информации → Упорядочение и систематизация → Анализ информации → Представление результатов для принятия решений.



Рис. 1. Аналитический процесс или Intelligence Cycle

Использование на любом уровне

Преимуществом **iRule** является возможность его использования не только индивидуально как настольное приложение, но и в качестве единого корпоративного решения с доступом к системе по локальной сети, а также по другим каналам связи.

Данная функциональность реализована за счет трехзвенной архитектуры решений **iRule**, включающей сервер БД (DB Server), сервер приложения (Application Server) и клиент (Client).

Большое количество данных для повышения качества анализа

iRule работает с различными промышленными СУБД и хранилищами BigData, что позволяет эффективно анализировать как структурированные данные, так и неструктурированную текстовую информацию. Возможность аналитической обработки больших массивов информации из множества различных источников существенно повышает качество аналитических результатов.

Данная функциональность реализована за счет независимой от платформы архитектуры **iRule**, обеспечивающей работу с различными СУБД (Oracle, MS SQL Server, MySQL...) в различных операционных системах (MS Windows, UNIX, Linux, Solaris...).

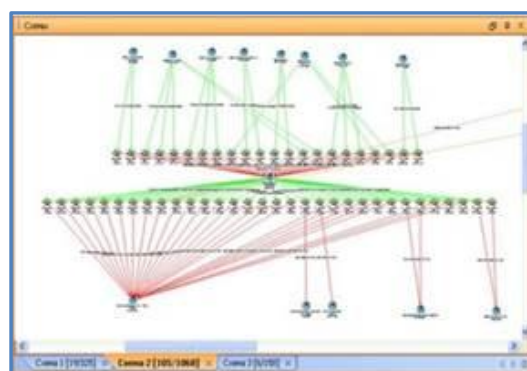
Эффективность работы, ускорение анализа данных

Использование решения **iRule** позволяет не только сократить время на решение стандартных задач, связанных со сбором информации из различных источников и ее предварительной оценкой, но и эффективно решать задачи детального анализа и построения точных обоснованных выводов.

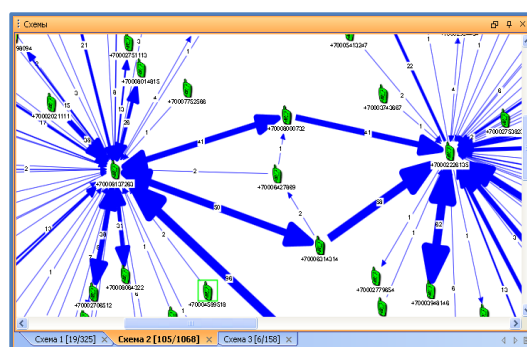
Мощные инструменты анализа и представления информации

Специальные форматы хранения аналитических материалов, доступ к результатам ранее проведенных исследований/расследований значительно сокращает время на поиск возможных пересечений по оперативно значимым объектам. **iRule** предоставляет широкий набор аналитических инструментов и методов для получения ответов на вопросы КТО? ЧТО? ГДЕ? КОГДА? КАК? ПОЧЕМУ? и др.

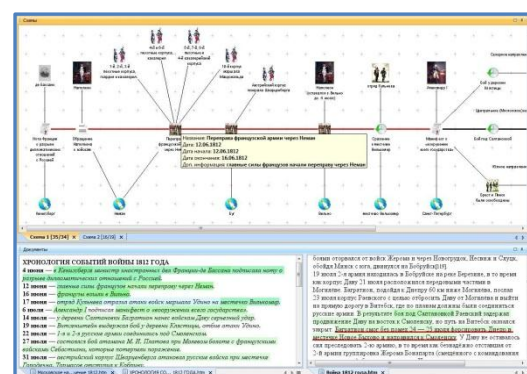
- **Анализ связей.** Метод позволяет выявить между различными объектами – лицами, организациями, событиями и т.д. – имеющиеся явные и неявные (скрытые) отношения и цепочки связей. Аналитические диаграммы связей представляют эту информацию в наиболее наглядном и понятном виде, что существенно помогает в подготовке выводов.



- **Анализ потоков.** Данный метод является важным расширением анализа связей, т.к. суть преступной деятельности и ее организации может быть раскрыта через анализ перемещения предметов, связанных с этой деятельностью. Анализ потоков позволит представить механизм преступления наиболее наглядно и таким образом поможет в подготовке вывода.



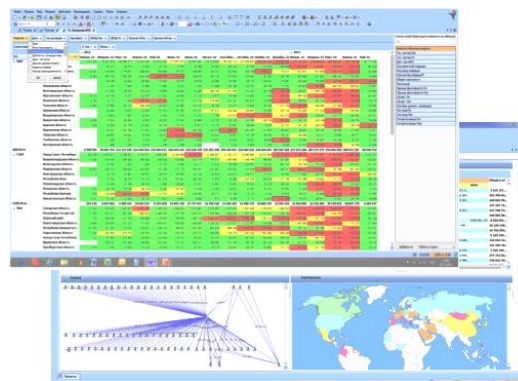
- **Временной анализ событий.** Метод позволяет более четко представить развитие сложных ситуаций по времени: установить последовательность событий, их хронологию, характер связи между событиями и роли основных участников.



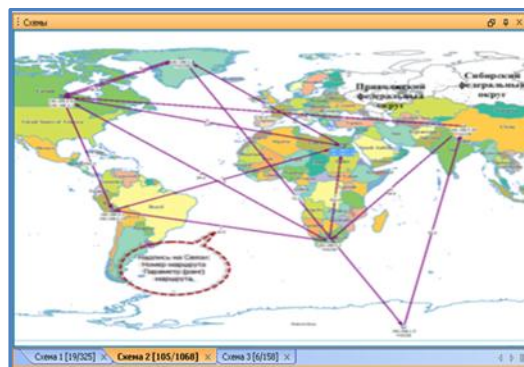
- Анализ бизнес-процессов (процесса деятельности, в т.ч. преступной).** Метод используется для визуализации последовательности действий, направленных на достижение конкретной цели. Построенные схемы отражают принцип деятельности и устанавливают типичный способ совершения преступления.



- Табличный и кросс-табличный анализ.** Традиционный метод табличного анализа необходим для проверки и предварительной оценки данных (методы сортировки, фильтрации...), используется для выделения значимой информации в целях дальнейшего детального исследования. Кросс-табличный анализ в комплексе с методами визуализации детальных данных позволяет наиболее эффективно вести анализ статистики и готовить сложные отчеты для стратегического уровня управления.



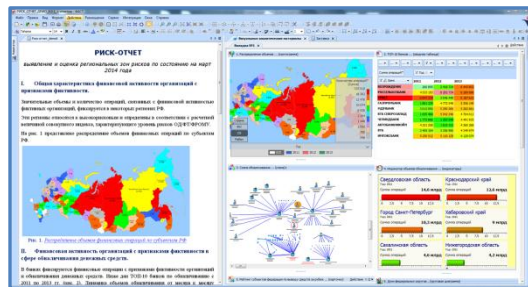
- Картографический анализ.** Знание времени и места преступления/происшествия порой жизненно необходимо для принятия оперативных мер. Картографический анализ (маршруты, расстояния, геокоординаты объектов, пространственно-временной анализ событий, очаги преступной активности, тематические карты ...) позволяет принимать решения на основе более точной и своевременной информации.



- **Анализ текстовых документов.** Позволяет выделить из текста все значимые элементы (авторы, темы, записи, адреса, события ...), определить роли и характер связей между объектами. При этом аналитическая информация представляется на интерактивной карте в наиболее удобном для понимания виде (как известно, одна картина заменяет тысячи слов).



Интерактивный аналитический отчет. Позволяет включать в отчетные материалы всю необходимую информацию: непосредственно отчет, дополнительные используемые документы, а также устанавливать интерактивные ссылки на внешние информационные ресурсы.



iRule включает ряд специальных методов оперативной обработки и анализа данных, например: анализ телефонных соединений, анализ электронного почтового трафика, анализ скрытого дохода, анализ конкурирующих гипотез (версий) и др.

Подготовка пользователей iRule

Институт проблем безопасности и анализа информации обеспечивает всестороннее сопровождение и поддержку пользователей **iRule**, предоставляя услуги по обучению и технической поддержке:

- базовый учебный курс «Анализ информации в сфере безопасности. Специальные аналитические методы и технологии» (Intelligence Analysis);
- специализированный учебный курс «iRule. Технологии анализа информации, визуализации и передачи знаний».
- консультации службы технической поддержки, обновление версий программного обеспечения.

Разработчиком **iRule** является российская компания **ООО «Институт проблем безопасности и анализа информации»**. При разработке **iRule** был учтён опыт работы аналитических подразделений правоохранительных органов России.

Решения на основе технологий **iRule** используют важнейшие государственные структуры и крупные коммерческие организации: Росфинмониторинг, ФСБ России, ФТС России, Счётная палата, Росатом, Роснефть, Банк России, Газпромбанк, Сибур и другие.