

Ключевые преимущества технологий Visual Analytics Inc.

Общая стоимость решения

На рынке существует множество продуктов, поддерживающих функции информационного обмена, анализа и визуализации информации. Каждый из них имеет свои уникальные характеристики и, конечно, ценовую политику. Для многих организаций стоимость лицензий является основным критерием, определяющим какой из продуктов приобретать. Да, такой подход вполне оправдан, но только в том случае, когда речь идет о сравнении практически одинаковых продуктов. Однако, программные продукты, разрабатываемые разными компаниями, существенно отличаются друг от друга. И в результате, организация часто платит много больше, чем ожидалось, если в процессе принятия решения о закупке не учитывалась общая стоимость решения.

Важно оценить затраты на инсталляционные работы, конфигурирование и настройку продуктов на информационные ресурсы, а не только стоимость лицензий базовых программных продуктов, установленных в создаваемой аналитической системе. Цена на лицензии аналитических продуктов может быть от сотен до сотен тысяч долларов. Однако, более важно рассматривать реальную стоимость аналитической системы, учитывая, кроме стоимости лицензий, трудоемкость работ, количество персонала, времени и других ресурсов, необходимых для ввода системы в действие.

Анализ — это процесс (intelligence process), и для получения желаемого результата аналитику необходимо пройти определенные этапы этого процесса: сбор данных, их оценка, систематизация, анализ и информирование. Используемый при этом аналитический инструментарий должен реализовывать соответствующие аналитические методики. Чем более интегрированный инструментарий, тем более качественные аналитические результаты будут получены. Именно в этом продукты [VisuaLinks](#) и [DIG](#) вне конкуренции. Они спланированы и реализованы с учетом необходимости комплексной поддержки всех компонент аналитического процесса.

Поддержка территориально-распределенных систем

Представим организацию с большим штатом аналитиков, работающих на различных объектах. Если инструментарий необходимо устанавливать и конфигурировать на всех рабочих станциях каждый раз при выходе новой версии, только это потребует колоссальных затрат. Эти затраты сравнимы с усилиями по первичной установке

программного продукта. Продукты [VisualLinks](#) и [DIG](#) спроектированы таким образом, что эти операции легко выполняются. Web-сервисы, клиент-серверная архитектура, распределенная система контроля позволяют без проблем использовать технологии [Visual Analytics Inc.](#) (США) в крупных территориально-распределенных системах.

Централизованное администрирование

Администратор должен иметь возможность централизованно конфигурировать, настраивать и управлять системой. В противном случае администратору придется индивидуально обслуживать каждое рабочее место. Клиент-серверная модель, реализованная в продуктах [VisualLinks](#) и [DIG](#), обеспечивает одну из наиболее гибких и управляемых в настоящее время конфигураций. Централизованное управление территориально-распределенными системами делает процесс администрирования очень простым и понятным.

Возможность одновременного доступа и анализа нескольких источников информации

Многие инструментарии объявляют, что они могут работать с несколькими источниками, но последовательно. Кроме того, визуальное расширение на объекты приходится выполнять шагами от уровня к уровню, что может привести к получению неполных данных и потере связей. Для пользователя такой режим неэффективен. [VisualLinks](#) и [DIG](#) были изначально разработаны для одновременной работы с неограниченным числом баз данных, что обеспечивает пользователям высокую производительность и качественные аналитические результаты.

Корректное представление анализируемых данных

Внутренняя структура многих аналитических инструментов предлагает только основной или упрощенный формат представления информации из баз данных. Например, предположим, что объект (фигурант) имеет несколько записей о дне рождения. Имеет ли инструментарий возможность представления каждого значения, лежащего в основе связи объектов, обеспечивая при этом необходимую целостность? Большинство технологий не поддерживает такой уровень детализации. [VisualLinks](#) корректно обрабатывает все значения в том числе и в объединенных полях, а [DIG](#) корректно покажет каждую запись в стандартном табличном формате. Таким образом, все данные могут быть прослежены до их источников в их исходной структуре и формате.

Большинство аналитических инструментов работают в однозадачном режиме управления, так что пользователю приходится ждать окончания выполнения одной

задачи, чтобы перейти к следующей. Это приводит к значительным потерям времени, особенно при выполнении запросов к базам данных. [VisuaLinks](#) и [DIG](#) позволяют пользователю выполнять несколько задач одновременно, независимо от того, запрос ли к базе данных, подготовка отчета или работа с другими приложениями системы. Это естественное и необходимое преимущество для территориально-распределенных систем, когда обеспечивается многопользовательский режим работы со многими источниками данных одновременно. При этом управление запросами осуществляется также просто и легко.

Большинство систем поддерживают только традиционные формы анализа «по факту» (reactive analysis), расширяясь от известного факта. Часто аналитику это и нужно, он начинает расследование/исследование, отталкиваясь от конкретного события или лица. [VisuaLinks](#) и [DIG](#) поддерживают такой вид анализа, но вместе с тем, они обеспечивают работу аналитика и в упреждающем режиме (proactive analysis), показывая ему новые закономерности, типологии и тенденции за счет обработки больших объемов информации и выявления аномальных ситуаций, необычных связей или других отклонений от типичного поведения.

Безопасность

Большинство аналитических инструментов представляют собой персональные решения (desktop applications) и в таком случае имеют весьма ограниченные (если вообще имеют) возможности по обеспечению безопасности. Однако, при обеспечении доступа к различным информационным источникам в сети должен быть обеспечен соответствующий уровень безопасности. [VisuaLinks](#) и [DIG](#) поддерживают шифрование паролей для каждого из пользователей, контроль режимов доступа к ресурсам, а также контроль за переданной информацией. Другие инструменты, не имеющие данных механизмов, не могут обеспечить построение защищенных территориально-распределенных систем, предусматривающих межведомственное информационно-аналитическое взаимодействие.

Заключение

Мы рассмотрели только некоторые факторы, которые необходимо учитывать при выборе инструментария для построения аналитических систем. [VisuaLinks](#) и [DIG](#) разработаны как инструментарий для корпоративных решений, поддерживающий работу неограниченного числа пользователей и практически все форматы данных. При использовании данных технологий обеспечиваются минимальные затраты, связанные с

инсталляцией продуктов, их настройкой на конкретные информационные ресурсы, внедрением системы в эксплуатацию и ее дальнейшим техническим сопровождением. Еще более важно, что инструментарий [VisuaLinks](#) и [DIG](#) не требует перезагрузки и физического перемещения ресурсов, поддерживая работу аналитиков с территориально-распределенными ресурсами как с единым информационным пространством, виртуальным хранилищем данных.

Но главное это то, что технологии [VisuaLinks](#) и [DIG](#) качественно повышают эффективность работы аналитических подразделений, охватывая в этих целях все этапы аналитического процесса от сбора информации до подготовки выходных аналитических материалов. При этом решения на базе [VisuaLinks](#) и [DIG](#) снимают с аналитика наиболее трудоемкую часть работы по сбору и систематизации информации из различных источников, освобождая время для непосредственной аналитической работы и предоставляя при этом самые современные функциональные возможности.

В конечном счете, комплексное сравнение аналитических программных продуктов убедительно показывает, что [VisuaLinks](#) и [DIG](#) являются наиболее предпочтительным инструментарием для построения корпоративных аналитических систем и реализации масштабных проектов межведомственного информационно-аналитического взаимодействия.