

VisuaLinks – инструмент визуального анализа данных, используемый для выявления взаимосвязей, скрытых закономерностей, тенденций и типологий в любых источниках данных, представленных в различных форматах.

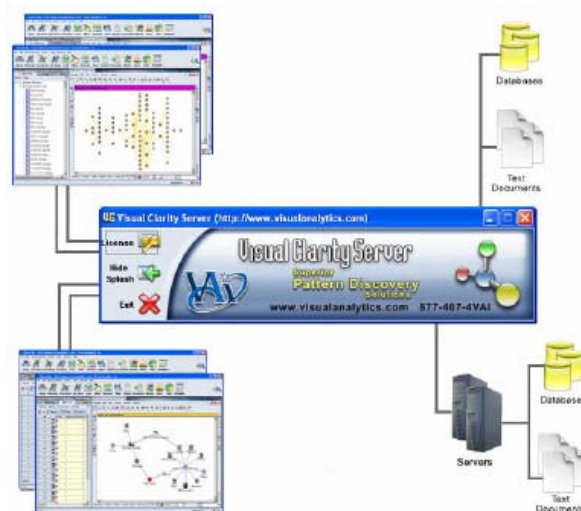
VisuaLinks спроектирован с учетом возможностей дальнейшего масштабирования и не требует больших затрат по его администрированию. VisuaLinks может установить соединение с любой реляционной базой данных. Архитектура VisuaLinks включает в себя три слоя: Слой Клиента, Слой Сервера и Слой Данных.

- Слой Клиента (VisuaLinks Client) - это слой представления данных для конечного пользователя (клиента). Слой Клиента отвечает за визуальное представление объектов, связей, различных зависимостей в данных, а также предлагает множество способов для импорта/экспорта, анализа данных и формирование отчетов. Графический интерфейс пользователя также обеспечивает администрирование и организацию совместной работы пользователей с моделями предметных областей и данными.
- Слой Сервера (Visual Clarity Server) отвечает за установление и поддержание соединений с базами данных, управление сессиями пользователей, хранение профилей безопасности, а также настроек динамически подключаемых компонент, представляющих бизнес логику VisuaLinks. Каждый из этих компонент загружается в процессе запуска сервера VisuaLinks и становится доступным для пользователей при помощи запросов от клиентов VisuaLinks.
- Слой Данных (Data Layer) представляет множество информационных ресурсов, к которым обращается Слой Сервера (Visual Clarity Server). Данный слой может состоять из любого количества реляционных баз данных или других серверов, которые выступают в роли прокси-серверов для доступа к дополнительным внешним источникам данных. Доступ к Слою Данных жестко контролируется параметрами безопасности Visual Clarity Server. Помимо этого доступ к данным также ограничивается моделью предметной области, в которой можно задать ограничения как на сами данные, так и на результаты запросов пользователей.



Интегрированные в VisuaLinks сервисы, такие как: визуальный запрос, универсальный нечеткий поиск и анализ сетей предоставляют уникальный набор возможностей, призванных выявить шаблоны и осуществить дальнейший расширенный анализ данных при решении разнообразных прикладных задач.

К настоящему времени VisuaLinks уже используется в качестве основной аналитической системы, объединяя различные предметные области и различные форматы данных, в таких областях, как анализ телекоммуникационного трафика, медицина и фармацевтические исследования, выявление фактов страхового мошенничества, анализ финансовых операций, противодействие незаконному обороту наркотиков, терроризму, отмыванию денег, расследование уголовных преступлений и многих других.



VISUALINKS

VisuaLinks полностью разработан на языке Java и может использоваться на любой платформе, поддерживающей текущую версию Java. Следующие операционные системы в настоящее время поддерживают Java 1.4.2:

- Windows 98, NT, 2000, 2003, XP
- Linux
- Solaris
- HP-UX



В таблице перечислены минимальные системные требования для оптимальной производительности VisuaLinks:

Для запуска VisuaLinks клиента как приложения:	
Visual Clarity Server	VisuaLinks Client
Pentium IV/2000 MHz или выше	Pentium III/800 MHz (минимально) Pentium IV/1500 MHz или выше (рекомендуется)
1024 SDRAM (минимально) [†] 2048 SDRAM (рекомендуется)	512 SDRAM (минимально) [†] 1024 SDRAM (рекомендуется)
200 MB свободного места на жестком диске	150 MB свободного места на жестком диске
Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2*	Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2*
Драйверы баз данных (ODBC, JDBC)	
	Минимальное разрешение монитора 1024 x 768

Для запуска VisuaLinks клиента как апплета:	
Visual Clarity Server	VisuaLinks Client
Pentium IV/2000 MHz или выше	Pentium III/800 MHz (минимально) Pentium IV/1500 MHz или выше (рекомендуется)
1024 SDRAM (минимально) [†] 2048 SDRAM (рекомендуется)	512 SDRAM (минимально) [†] 1024 SDRAM (рекомендуется)
200 MB свободного места на жестком диске	150 MB свободного места на машине, связанной с вашим Web-сервером (для установки клиента VisuaLinks) Свободное место на жестком диске на каждой машине, запускающей клиента VisuaLinks, для хранения данных и связанных файлов
Сетевая карта	Сетевая карта
Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2*	Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2*
Windows 2000/2003 Server/Advanced Server c: Internet Information Services (IIS) 5.0, или Tomcat (включен в состав дистрибутива VisuaLinks)	Netscape 4.71 (или выше) ~или~ Internet Explorer 5.5 (или выше)
Драйверы баз данных (ODBC, JDBC)	
	Минимальное разрешение монитора 1024 x 768

*VisuaLinks требует Sun Microsystems Java версия 1.4.2. Java Runtime Environment (JRE), версия 1.4.2_03, поставляется вместе с программным обеспечением. В случае использования апплета VisuaLinks, на каждой машине запускающей Клиента VisuaLinks через Web-браузер, должен быть установлен Java Plug-in.

[†] VisuaLinks интенсивно использует память компьютера при работе с большими объемами данных. Увеличение объема памяти системы поможет увеличить общую производительность и объем данных, который может быть обработан системой.

SOAP

VisuaLinks поддерживает SOAP (Simple Object Access Protocol), предоставляющий готовое решение вопросов, связанных с взаимодействием через межсетевые экраны. Поддержка SOAP по умолчанию включена в стандартный вариант поставки VisuaLinks.