

# Віть или не Віть?

Игорь Босенко

Awesoft

# ОЖИДАНИЯ КЛИЕНТА

Система рапортов должна:

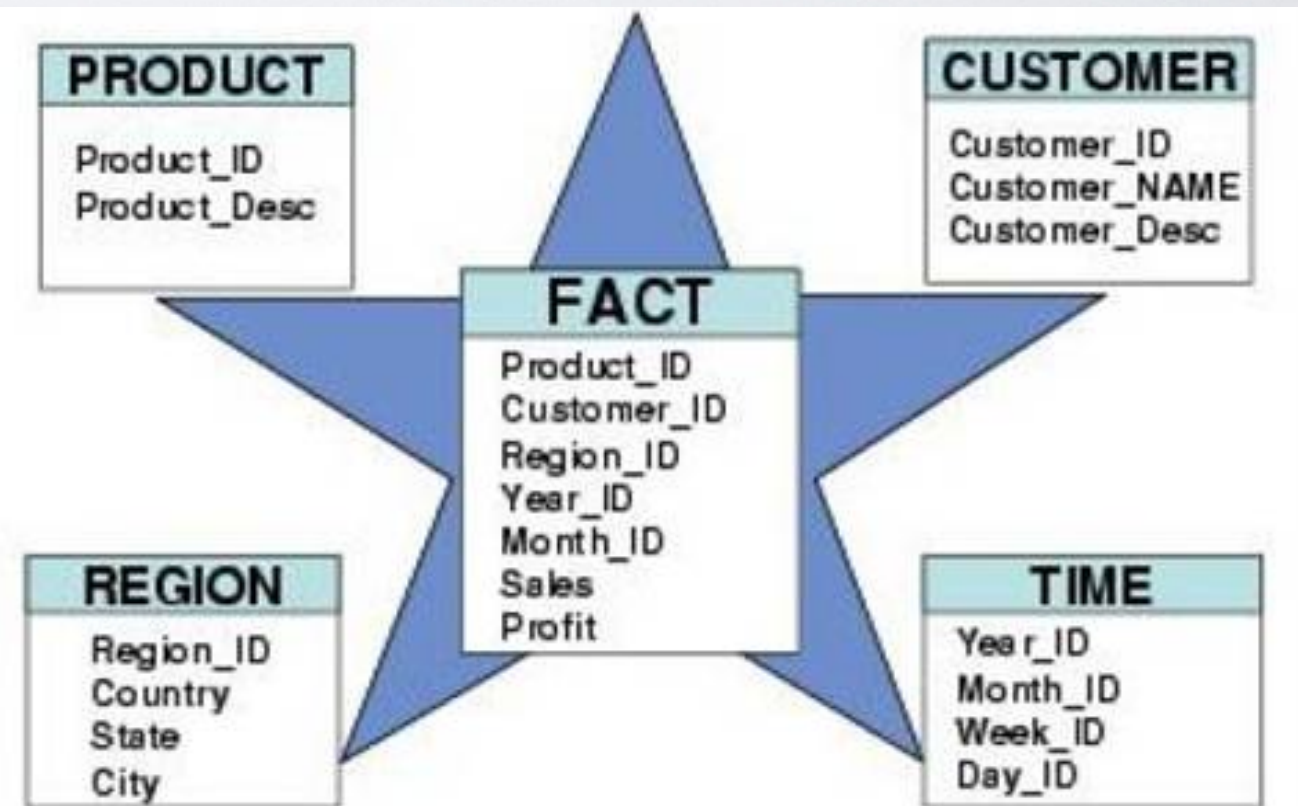
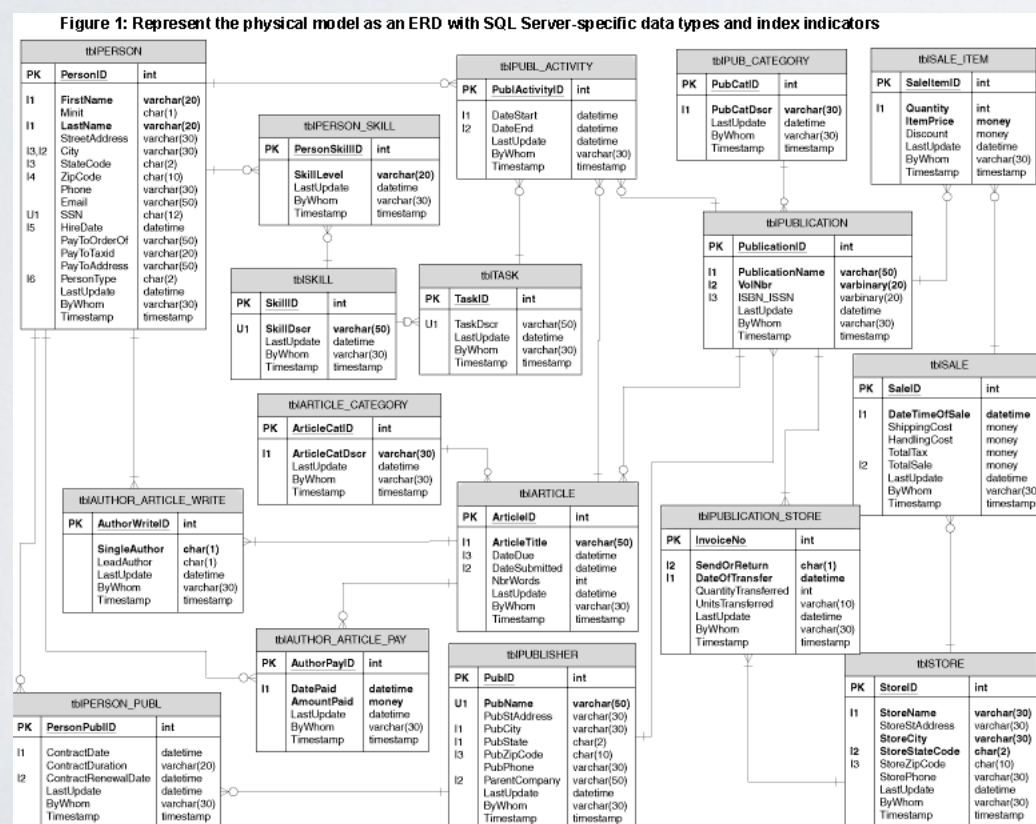
- Генерировать adhoc рапорты
- Позволять форматировать поля и шаблоны
- Иметь wizard для создания рапортов
- Возможность смотреть, печатать, посылать по email, экспортировать в Excel, PDF и текстовый редактор
- Запускать рапорт немедленно и задавать время запуска
- Поддерживать дашборды



# BUSINESS INTELLIGENCE

Типичная модель данных:  
много бизнес процессов

Star-схема (или куб или контекст):  
один бизнес процесс



- External Application
- Legacy System
- Data Source



Extract Transform and Load

- Data Mart
- Data Warehouse



- Ad-hoc
- Query
- Data Mining
- OLAP



- Internet/Intranet
- Mobile Device
- Reporting
- Dashboard
- Alerts



Integration

Storage

Analysis

Presentation

Business Intelligence Life Cycle



# А КАКОЙ ПРОДУКТ САМЫЙ ЛУЧШИЙ?

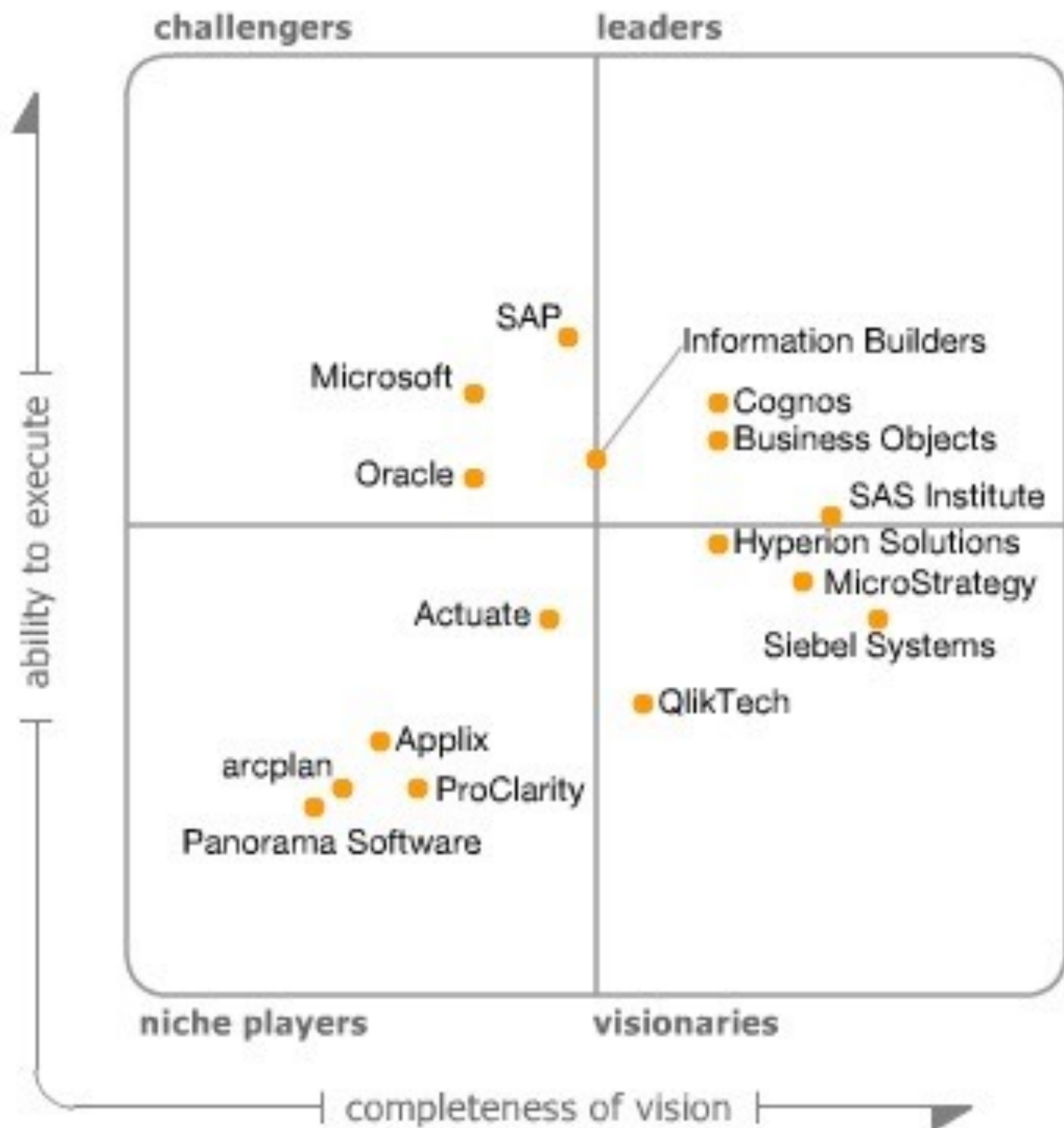
- Гартнер - американская исследовательская и консалтинговая фирма
- Gartner Magic quadrants - серия исследований рынка
- Попадание в квадрант - признание
- 2 критерия: полнота видения и способность реализации

Completeness of Vision	Ability to Execute
<ul style="list-style-type: none"><li>• Market Understanding</li><li>• Marketing Strategy</li><li>• Sales Strategy</li><li>• Offering (Product) Strategy</li><li>• Business Model</li><li>• Vertical/Industry Strategy</li><li>• Innovation</li><li>• Geographic Strategy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Product/Service</li><li>• Overall Viability</li><li>• Sales Execution/Pricing</li><li>• Market Responsiveness and Track Record</li><li>• Marketing Execution</li><li>• Customer Experience</li><li>• Operations</li></ul>

# МАГИЧЕСКИЙ КВАДРАНТ ГАРТНЕРА







As of December 2005

Figure 1. Magic Quadrant for Business Intelligence Platforms



Source: Gartner (January 2010)

As of January 2010





**Figure 1. Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms**



Source: Gartner (February 2015)



- SAP BO BI DEMO
- ORACLE BI DEMO

- А сколько стоит?
- И есть ли бесплатные VI-средства?



	Open-source	Proprietary
Free	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SpagoBI</b></li> <li>• <b>Pentaho CE</b> (*)</li> <li>• TACTIC (*)</li> <li>• BIRT</li> <li>• JasperReports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qlick (*)</li> <li>• Birst (*)</li> </ul>
Commercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TACTIC</li> <li>• Palo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Oracle BI</b></li> <li>• <b>Microsoft AIS</b></li> <li>• <b>SAP BO BI</b></li> <li>• <b>IBM Cognos</b></li> <li>• <b>Tableau</b></li> <li>• <b>Pentaho EE</b></li> <li>• <b>Jaspersoft EE</b></li> <li>• <b>Qlick</b></li> <li>• <b>Birst</b></li> <li>• ....</li> </ul>

# ТИПЫ ЛИЦЕНЗИЙ

Бесплатно	Годовая подписка	Постоянная лицензия
<p>SpagoBI</p> <p><b>0€</b></p>	<p>Pentaho EE</p> <p>30.000€ for 8 cores on one socket (2015 spring*)</p>	<p>Oracle BI</p> <p>SEI: named user = 947€ (2015 spring)</p> <p>SE: 2 cores = 18 154€</p> <p>EE: 2 cores = <b>40 886€</b></p> <p>Foundation Suite: 2 cores = 260460€</p> <p>+ support 22%</p>
<p>Pentaho CE</p> <p><b>0€</b></p>	<p>Jaspersoft EE</p> <p><b>10.000€</b> as part of embedded software (2014y)</p>	<p>SAP BO BI</p> <p>BI Suite: named user = 2200€,</p> <p>25 concurrent users = 176 000€.</p> <p>BI Edge: 10 named users = <b>12 500€ +</b></p> <p>5 concurrent users = <b>25 000€.</b></p> <p>+ support 22%</p>
		<p>Microsoft Analysis Services</p> <p>SQL BI for CAL for 100 users = ~170.000€</p> <p>SQL BI EE for 100 users = ~271.000€</p> <p>+support</p>
		<p>Tableau</p> <p>named user = <b>900€</b></p> <p>core = ? (ask it from Tableau directly)</p> <p>+ support 20%</p>



# УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

BI licences (100 users or unlimited)	1 год	2 год	3 год	4 год	
Oracle EE (8 core, cluster)	(40.000 - скидка 30%) * 4 + 22% = 136.640	+24.640 (22% поддержка) = 161.280	+24.640 (22% поддержка) = 185.920	+24.640 (22% поддержка) = <b>210.560</b>	
Pentaho EE (8 core, single node)	30000	+30.000 = 60.000	+30.000 = 90.000	+30.000 = <b>120.000</b>	
Pentaho EE (cluster)	30.000 * 2 = 60.000	+60.000 = 120.000	+60.000 = 180.000	+60.000 = <b>240.000</b>	
SQL BI for CAL for 100 users (cluster)	(170.000 - скидка 30%) + 22% = 145.180	+26.180 (22% поддержка) = 171.360	+26.180 (22% поддержка) = 197.540	+26.180 (22% поддержка) = <b>223.720</b>	
Tableau for 100 named-users (cluster)	900 * 100 + 22% = 109.800	+19.800 (22% поддержка) = 129.600	+19.800 (22% поддержка) = 149.400	+19.800 (22% поддержка) = <b>169.200</b>	
JasperSoft (cluster)	10000	20000	30000	<b>40000</b>	
SpagoBI, Pentaho CE	0	0	0	<b>0</b>	

- PENTAHO BI DEMO
- SPAGOBİ DEMO



# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Criteria	Oracle BI	MS BI	SAP BO	Jaspersoft BI	Pentaho CE	SpagoBI	Tableau
Ad-hoc query, reporting	+ (Publisher module)	+ (Reporting Service module)	+ (Crystal Report)	+ (JasperReports)	+ (Report Designer, Dashboard)	+ (through plugins)	+
Dashboard	Very good	Good	Good	Very good	Required programming skill	Very good	Very good
Integration with Excel	Good	Very good	Good	Good	Good	Good	Good
Integration to web application	Very difficult	Easy in case of IE and AD, practically impossible in other case	Complex	Easy	Easy	Easy	Easy*
Features list	Excellent	Very good	Very good	Very good	Limited	Good	Very good*
Platforms (server)	Windows, Linux	Windows	Windows, Linux	Windows, Linux, Mac	Windows, Linux, Mac	Windows, Linux	Windows, Mac (client)
Installation and administration	Very complex	Easy*	Very complex	Easy	Easy	Easy	
Pricing	Very expensive	Expensive	Expensive	Not expensive	CE- Free (EE is expensive)	Free	Average
State (by Gartner)	Leader	Leader	Leader	Leader/ visioner	Aggressively pursuing	Best cost/ quality relation	Leader

# ОПЫТ РАБОТЫ С ЛАЙВ-СИСТЕМАМИ

	Oracle	SAP BO BI	Spago BI
Установка	~1 день строго по мануалу. Помогло знание Weblogica. AD настроили через 1 год	С поддержкой АД и security заняло 1 месяц. Сделал 3 тикета SAPу	Время на скачивание, запуск Tomcat и настройка Apache. Поддержка АД через CAS
Настройка моделей данных / кубов	Сами не разобрались, вызывали инженера из Оракла	Научился за неделю по видео из Youtube	Достаточно интуитивно, по мануалам за пару дней
Отчёты, дашборды	2 раза вызывали инженера из Оракла. Часто были exceptionы	Очень просто и логично	То что работает - просто и логично. Делали тикеты, правили буги. Функционал ограничен.



# РЕКОМЕНДАЦИИ РАЗРАБОТЧИКУ

- Избегайте использования БИ.
- Предпочитайте БИ-средство клиента и делегируйте работу.
- Следите за тенденция в магических квадрантах Гартнера.
- Выбрав правильный тип лицензий можно сэкономить.
- Бесплатные средства работают, но их функционал зачастую ограничен и будьте готовы лезть в исходники и править баги.

# МОЁ РЕШЕНИЕ

- Предпосылки
  - 30+ похожих клиентов
  - 0€ на лицензии
  - Хорошее знание BIRTa (генератор отчётов)
- Решение
  - SpagoBI



# ВОПРОСЫ

[igor.bossenko@gmail.com](mailto:igor.bossenko@gmail.com)