

# О местном содержании в IT-проектах государственного сектора

Н. Исин

24 октября 2013 г.

г. Астана

# 1.0 конференциях IDC

На этих конференциях принимают участие в основном вендоры или их партнеры с решениями вендоров.

Местные компании практически не принимают участия в этих конференциях.

Причины разные, но эту практику безусловно надо менять.

## 2.0 государственной программе «информационный Казахстан -2020»

Госпрограммой поставлена задача внедрения новой модели информатизации государственных органов, основанной:

- 1)на переходе к использованию «облачных вычислений»,
- 2)ИКТ аутсорсинга,
- 3)консолидации заказов,
- 4)централизации вычислительных ресурсов;
- 5) широком применении технологии виртуализации

Все это ставит новые задачи перед поставщиками таких решений, как вендоров так и местных компаний

## 3.0 законопроекте «Об информатизации»

Структура законопроекта «Об информатизации» отличается от традиционной структуры этого Закона.

Это больше закон об формировании «электронного правительства», чем общий закон по регулированию отношений в области информационных технологий.

Законопроект прямого действия и направлен на регулирование отношений возникающих в течении жизненного цикла информационных систем, подменяя тем самым иногда и соответствующие стандарты в области IT.

## 4.0 доле IT услуг и доле местного содержания

Структура IT- рынка, согласно данным IDC, в 2012 году была следующей:

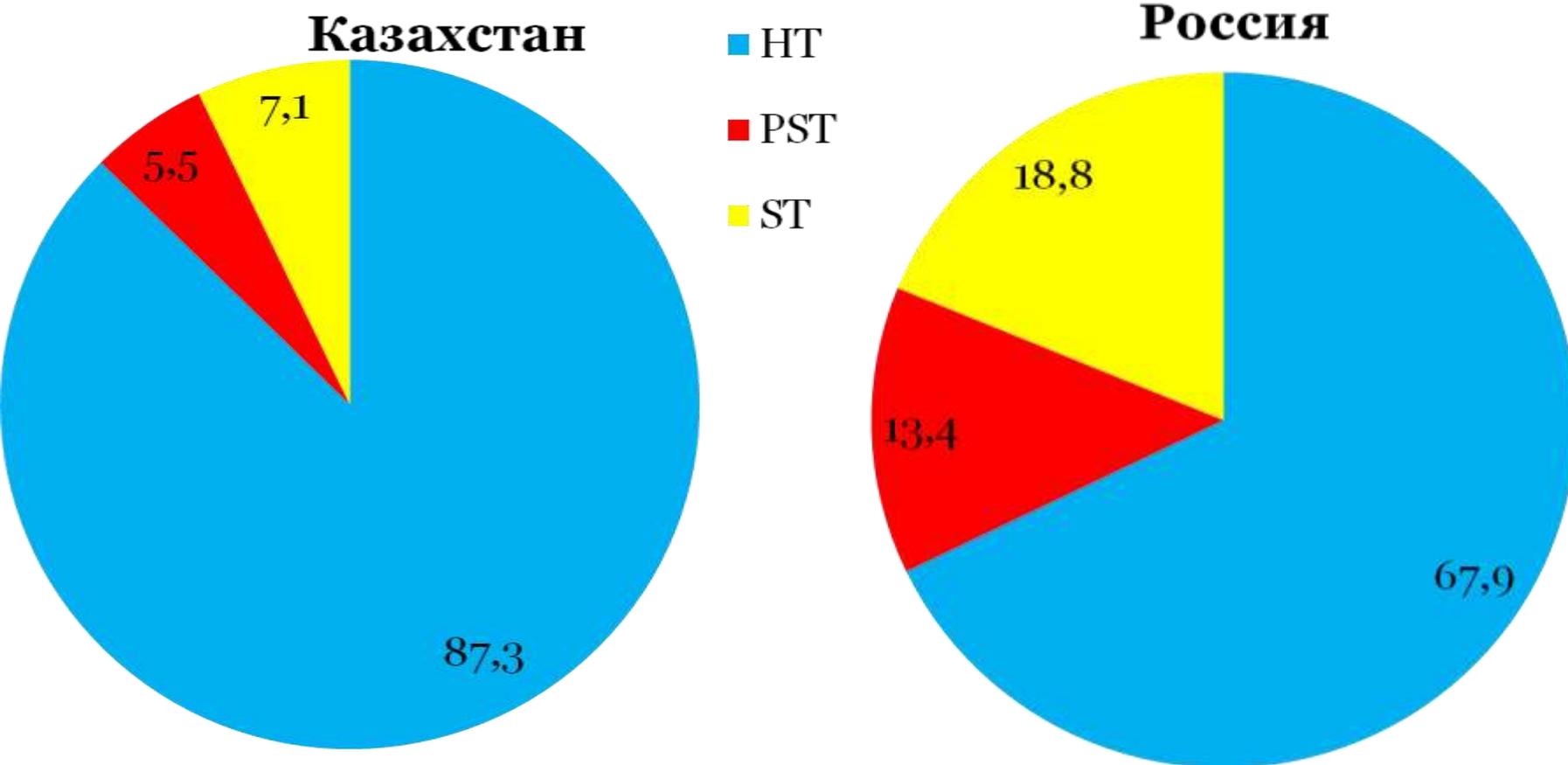
- доля оборудования - 87,3%
- доля лицензионного ПО- 5,5 %
- доля IT- услуг- 7,1%

Согласно экспертной оценке местное содержание в IT услугах оценивалась на уровне 30%

## 4. О структуре ИТ-рынка

*Данные по соотношению сегментов ИТ рынков некоторых стран региона в 2012 году (данные IDC )*

%



## 5. Основные причины влияющие на структуру IT-рынка:

- необоснованное завышение цен на оборудование;
- несформировавшийся у заказчиков спрос на IT-услуги;
- некорректное планирование структуры расходов на IT-проекты;
- занижение цен на IT-услуги местных компаний.

Задача: Увеличить долю IT-услуг до 30% и долю местного содержания в IT-услуг до 80%

## 6.0 классификации местных IT компаний

Казахстанских участников местного IT-рынка можно классифицировать следующим образом:

- 1) поставщики вычислительно-коммуникационного и другого вспомогательного оборудования и оргтехники;
- 2) поставщики системного и других лицензионных программных продуктов общего пользования;
- 3) поставщики «готовых» прикладных IT-решений вендоров и других зарубежных компаний;

## **6.0 классификации местных IT компаний (продолжение)**

- 4) представители зарубежных компаний по реализации заказного ПО зарубежными компаниями;**
- 5) поставщики прикладных IT-решений или заказного ПО, реализуемых ими на базе языков программирования или распространенных платформ по разработке ПО;**
- 6) поставщики прикладных IT-решений или заказного ПО, на базе собственных платформ по разработке ПО.**

## 7. О потенциале отечественных IT компаний и их IT- проектах

Отечественные IT-компании накопили опыт и в целом имеют достаточный уровень компетенций в области строительства информационных систем, в том числе информационных систем «электронного правительства»

Реализованные проекты местными IT- компаниями слабо рекламируются

## 8. IT- проекты АО «НАТ Казахстан»

### *IT решения*

- 1) Государственная база данных «Физические лица», 2003г.
- 2) Система "Электронные формы налоговой отчетности": 2001-2006гг
- 3) Информационная система ЗАГС : 2008г
- 4) Интеграционный шлюз автоматизированной системы мобилизационных ресурсов , 2012г
- 5) Портал электронного приема проектно-сметной документации. Единая система электронного документооборота, 2012-2013г.

## 8. IT- проекты АО «НАТ Казахстан»

*программные продукты:*

1) BanksGate - линейка программных продуктов, предназначенных для автоматизации процессов финансовой организации;

2) NOMAD - автоматизированная система мониторинга мобильных объектов. Система способствует повышению эффективности управления парком транспортных средств

## 9. IT проекты ТОО «GIS center»

Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра (АИС ГЗК). С 2012 года система в промышленной эксплуатации.

Автоматизирует работу государственных подразделений по управлению земельными ресурсами РК - кадастровых центров (районных, областных и республиканского уровня).

Основу системы составляют лицензионные программные продукты компаний ESRI и Oracle, а так же разномасштабные цифровые карты различной направленности (почвенные, геоботанические, тематические и т.д.).

За период реализации проекта (6 лет) было создано более 22 программных комплексов, среди них подсистемы по реализации услуг «е-правительства», включая интеграцию с государственными базами данных:

## 10. IT- проекты ТОО «Арта Софт»

ARTA SYNERGY - целевая технологическая платформа, которая единым продуктом поддерживает полное функционирование цикла управления, нацеленного на получение прибыли

Разработана на основе промышленной технологии Java EE, с применением программных продуктов с открытым исходным кодом, таких как RedHat, JBoss, MySQL, JackRabbit и др .

Объединяет в себе функциональные возможности продуктов классов ECM, BPM, PM, IDV.

В основе продукта лежат технологии Linux, MySQL, JavaScript, Lucene, XMP, GWT, OpenOffice, LDAP и др

## 10. IT- проекты ТОО «Арта Софт»

Продукт ARTA SYNERGY находит применение на предприятиях разных отраслей, так как способен предложить индивидуальное решение различных управленческих проблем.

Это платформа-конструктор и на его базе могут быть реализованы различные решения по управлению предприятием.

На текущем этапе на базе ArtaSynergy реализованы решения для: Казахтелеком; Евразийский Университета; Агентства спорта; Хабар; МИД РК; ТОО «Mabex» и др. Всего 11 внедрений

## 11. IT- проекты ТОО «Newintech»

Documentolog - целевая платформа электронного документооборота позволяющая автоматизировать деятельность организации, управлять корпоративным контентом и интегрировать различные информационные системы.

Функционал платформы, позволяет создавать и автоматизировать в графическом виде любые бизнес-процессы без программирования

## 11. IT- проекты ТОО «Newintech»

Система электронного документооборота Documentolog внедрена на 25 хозяйствующих субъектах, таких как :

- РГП "Актауский международный морской торговый порт
- АО "Инвестиционный фонд Казахстана
- ТОО "Алматинские Тепловые Сети
- АО "Национальный Научно-технический Холдинг Парасат
- РГКП "Государственный Центр по Выплате Пенсий
- ТОО "Казатомпром-Демеу
- АО Национальная компания "КазМунайГаз
- АО "Казахстанский национальный технический университет

им К. Сатпаева

-ОЮЛ "Национальная экономическая Палата Казахстана "Союз Атамекен в том числе 5 внедрений - в 2011 году, 11-в 2012 году, 6-2013 году, продолжается внедрения еще на 3 объектах

## 12. IT- проекты ТОО КСИ «Фактор»

*программные продукты:*

1) Технология моделирования и мониторинга состояний сложных систем ТОФИ-10, 2000 - 2013 годы.

Платформа ТОФИ-10 является собственной разработкой компании для реализации информационно-аналитических систем поддержки процесса принятия решений.

В 2013 году будет выпущена новая версия платформы ТОФИ 11.

## 12. IT- проекты ТОО КСИ «Фактор»

*IT решения реализованные в технологии ТОФИ-10*

1) Аналитический комплекс Администрации Президента (АКАП), 2009-2012г.

2) Ситуационный центр акимата Алматинской области, 2012-2013 гг..

3) Информационно-аналитическая система управления регионом Восточно-Казахстанской области. 2011 - 2013гг.

4) Центр принятия решений АО «Транстелеком». 2012г.

5) Автоматизированная информационная система расчета себестоимости перевозки грузов железнодорожным транспортом. 2001-2008гг

### 13. IT проекты ТОО «ТАМУР»

*программные продукты:*

1) Технологическая платформа «OR3» для проектирования ПО на базе объектно-ориентированных решений», 2002-2013г,

Платформа OR3, как среда визуального программирования(4GL), предназначена для быстрой и эффективной разработки различных программных продуктов и информационных систем.

OR3 обеспечивает непрерывность изменения функционального наполнения информационных систем на всех этапах их жизненного цикла

Среда разработки OR3 Developer's Toolkit позволяет проектировать приложения с применением собственного внутреннего языка ORLang и имеет ряд конструкторов для визуального проектирования (более 10).

2) «Управление персоналом OR3», 2008 г.

Внедрено: НК РК, АП РК, МИНТ РК, МТиК РК, Акимат г. Астаны, АО «Теплотранзит».

### 13. IT проекты ТОО «ТАМУР»

*IT- решения на базе технологии OR3*

1) Государственная база данных «Юридические лица», 2003г;

2) Государственный реестр эмиссионных ценных бумаг, 2007г;

3) Учет и мониторинг погашения государственных образовательных и студенческих кредитов, гарантийных обязательств по образовательным кредитам»;

5) Государственная образовательная накопительная система 2012г-2013гг;

6) Государственная база данных «Регистр недвижимости »(РН-2), 2-половина 2011-2013гг;

7) Система электронного документооборота OR3 (2012-2013гг);

*IT -решения на языке JAVA*

Инtranет портал государственных органов (1 очередь, 2012-2013гг)

## 14.0 рисках при разработке ПО

Разработка ПО это рисковый бизнес и в IT отрасли были и могут еще быть и неудачные IT -проекты.

IT -услуга это не только ответственность поставщика услуг, но и ответственность заказчика . До сих пор типовой контракт по госзакупкам не дает четкого различия между поставкой товаров и оказанием услуг, что позволяет оказывать коррупционное давление на поставщика IT- услуг

В казахстанской IT- отрасли можно отметить, тенденцию роста числа отечественных компаний, успешно реализующих IT- проекты с высокой долей казахстанского содержания

## 15. О прикладных решениях вендоров

Для развития отечественных IT- компаний нужны заказы.

Если финансовый сектор страны и крупные хозяйствующие субъекты вынужденно держат ориентир на «готовые» прикладные решения вендоров, то государственный сектор, в соответствии с политикой Главы государства, должен в приложениях максимально ориентироваться на рост местного содержания.

Наша ассоциация выступала и выступает против широкого применения в государственном секторе «готовых» прикладных решений вендоров и других зарубежных компаний.

## 16. О роли государственных IT компаний

Ассоциация считает, что IT-отрасль в Казахстане на базе частных компаний состоялась.

Новые госкомпании в сфере информационных технологий не должны создаваться

Существующие IT-госкомпании должны исключительно: эксплуатировать ИС -госорганов, ставить задачи по их развитию и не заниматься непосредственной разработкой ПО, предоставив функцию разработки ПО частному сектору.

В законопроекте «Об информатизации» надеюсь отразилось то, что все госкомпании в сфере IT будут работать исключительно на стороне заказчиков в лице государственных органов и соответственно не конкурировать с частным сектором.

## 17. О дальнейшей политике по росту доли местного содержания в IT проектах госсектора

Внедрение новых технологий в государственном секторе, должно осуществляться взвешено с учетом политики роста местного содержания.

Реализация новых трендов, таких как облачные решения, большие данные, виртуализация, создание центров коллективного пользования на новой технологической основе, должны осуществляться в партнерстве с вендорами и их системными решениями

**Спасибо за внимание!**

**isin@ itk.kz**

**+7 717 2 92 54 11**