

Автоматизация XXI -века

Н. Исин

2 декабря 2014 г.

г. Астана

1. Особенности текущего момента

а) 80-90 годы появились микропроцессоры. Эра 32 разрядных процессоров сменилось освоением 64 разрядных систем.

б) получило развитие серверная технология. Появились мощные суперкомпьютеры.

в) преодолен барьер в скорости работы микропроцессоров.

г) преодолен барьер в скорости передачи данных

2. Ситуация в Казахстане

1. Поставлена задача войти в список 30-развитых стран
2. Внедрение ИТ технологии осуществляется хорошими темпами
3. Технологическая зависимость усиливается

3.Общая ситуация на ИТ- рынке Казахстана

Kazakhstan IT Market in USD Millions

	2012	2013	2014 (f)
Hardware total	1756	1791	1690
Packaged software total	201	230	219
Services total	200	236	232
Total IT	2156	2257	2141

f - forecast (прогноз)

4. К чему мы пришли?

1. Уровень информатизации в стране растет хорошими темпами
2. Банковско-финансовый сектор полностью ориентирован на зарубежные банковские пакеты программ
3. ФНБ «Самрук-Казына» и его дочерние компании полностью ориентированы на закрытые решения корпорации SAP
4. В государственном секторе также появились тенденции перехода на готовые продукты SAP и Oracle

.

5. Есть ли у нас потенциал?

1. Специфика ПО в том что развитие можно получить только работая над проектами

2. Там где проекты предоставлялись отечественным разработкам развитие имеет место. Примеры:

1) Платежная система страны,

2) ИС Налогового комитета

2) государственные базы данных: ГБД ФЛ ГБД ЮЛ, ГБД РН(РНЗ)

3) ИС Минтруда

4) АКАП , ИС «Расчет себестоимости услуг оператора магистральной железнодорожной сети»

и т.д.

5. Есть у нас потенциал? (продолжение)

Примеры широко применяемых программных отечественных продуктов;

1) Арта Synergy для управления организацией от компании «Арта СОФТ»

2) Documentolog для реализации документооборота от компании «Newintech»

3) Платформа «ТОФИ» для реализации аналитических систем от Компании КСИ Фактор

4) Платформа «OR3» для разработки учетно-управленческих систем и программный продукт «Управление персоналом OR3» от компании «ТАМУР»

5) NOMAD GPS- система спутникового мониторинга подвижных объектов от компании NAT

6) продукты BanksGate и ServiceGate соответственно для финансовых организаций и для автоматизации процессов сервисных организаций от АО «NAT»

ит.д.

6. Тренды ближайших десятилетий

- мобильные технологии
- облачные вычисления
- социальные сети
- информационная безопасность
- конвергентные платформы
- платформы для разработки ПО

7. Как нам развиваться

1. Не идти слепо в фарватере внедрения решений вендоров и др. зарубежных компаний. Следует изучать и осваивать их опыт, перенимая все перспективное.
2. Всегда учитывать, что технологии развиваются стремительно и бессистемно копировать решения вчерашнего дня это путь в никуда.
3. Не допустить того, чтобы вся страна оказалась заложником закрытых решений одного или нескольких вендоров
4. Там где возможно и необходимо следует опираться свои IT-продукты и IT- решения, способствуя тем самым развитию IT- отрасли.

8. Конкретные шаги

Для развития IT- отрасли страны необходимы:

- кадры (*к сожалению, часть мы уже растеряли, но готовить кадры в соответствии с требованиями рынка и обеспечение их рабочими местами одна из главнейших задач*)
- спрос на информационные технологии (*спрос есть*)
- получение заказов отечественные IT-компаниями, а не дикий рынок каким видится сегодня взаимодействие с Таможенным союзом и ВТО.
- предоставление налоговых льгот отечественным разработчикам программного обеспечения (*к сожалению дальше разговоров здесь дело не двигается*)
-

9. Как обеспечить приоритете отечественным ИТ компаниям в новых условия

1. Составить Реестр конкурентоспособных программных продуктов и инновационных решений
2. Обеспечить приоритет отечественным высокотехнологичным программным продуктам при автоматизации технологических и бизнес-процессов отечественных заказчиков. При наличии программных продуктов и решений в Реестре закуп осуществлять исключительно у разработчиков этих продуктов и решений.
3. При наличии коммерческой тайны у коммерческих и квазигосударственных организаций закуп программных продуктов и услуг по разработке ПО закупать исключительно у отечественных ИТ- компаний разработчиков ПОЗ.
4. Стимулировать отечественных заказчиков на предоставление заказов отечественным ИТ- компаниям.
5. Обеспечить реальные налоговые льготы отечественным разработчикам программного обеспечения *(к сожалению налоговые даже участникам СЭЗ ПИТ оказались недоступны из-за бюрократических барьеров, некомпетенции и равнодушия чиновников отвечающих за этот участок)*
6. Обеспечить грантовую поддержку перспективным отечественным ИТ-решениям. *(Отбор осуществлять квалифицированной комиссией с участием представителей бизнеса)*

В

Спасибо за внимание!

Нурлан Исин
isin@itk.kz
+7 717 2 92 54 11