

Альфа платформа

Для чего создавать еще один пакет автоматизации. Цели и задачи.

Кирилл Силкин
АО «Атомик Софт»

Из чего все возникло:

- 15 лет в разработке ПО SCADA;
- Вместе с командами, создающими и внедряющими проекты;
- Масштабные и сложные проекты;
- Построенные на ПО различных производителей;
- Которые не всегда соответствуют стандартам;
- Не всегда соответствуют масштабам.

Основной тренд:

лавинообразное укрупнение и усложнение систем в IT сфере

Поскольку IT сфера является передовой, из этого следует:

- Следующий шаг за промышленными компаниями;
- Существует ряд сдерживающих факторов, которые тормозят этот процесс.

Подход, при котором существует набор слабо связанных между собой отдельных компонентов, из которых строятся системы. Чаще всего компоненты связаны на уровне интерфейсов взаимодействия (протоколов) и через общие данные.

Ограничения компонентного подхода:

- Создаваемый проект жёстко связывается с исполняющими компонентами;
- Разработчики проекта вынуждены мыслить в понятиях функций, предоставляемых конкретным компонентом;
- Сложность в сопровождении (администрировании) проектов.

Модель, в которой объекты реального мира выражены совокупностью не связанных между собой сигналов. Данные в таких моделях лишь косвенно принадлежат объектам. Само понятие «объект» отсутствует на уровне модели.

Ограничения сигнальной модели:

- Введение дополнительных правил, согласно которым формируются описания объектов реального мира;
- Отсутствующие или слабые возможности формального представления связей;
- Слабые возможности для описания сложных систем, которые строятся иерархически и/или состоят из множества связанных подсистем.

**Качественно новые подходы – качественно новая архитектура,
соответствующая этим подходам**

**Альфа платформа - путь к созданию простых в разработке для
сложных и крупных по существу систем**

Спасибо за внимание!

АО «Атомик Софт»
г. Томск, 2015