



Тема доклада:

ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРАЦИИ

Усанин Денис,

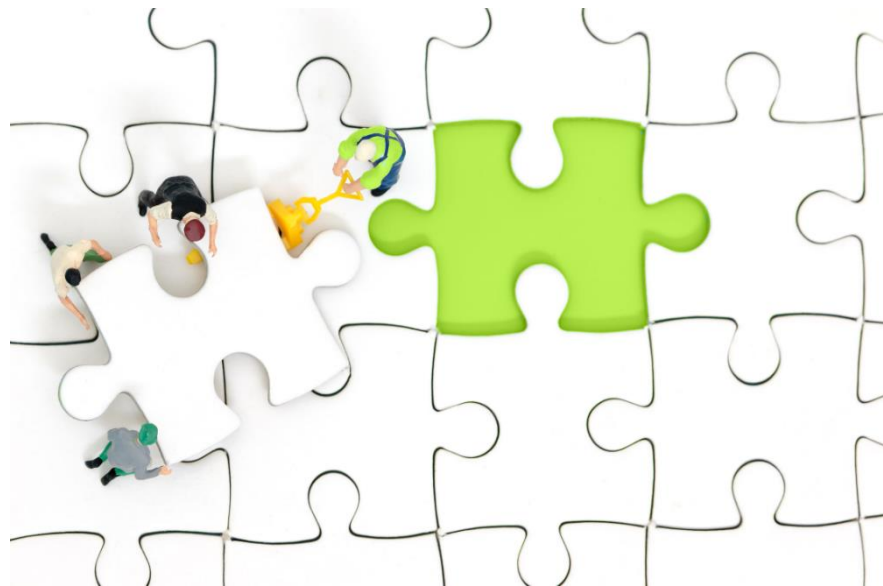
Тимлид, Программист-разработчик SOFT DIVISION

ЧТО ТАКОЕ ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция программных систем и продуктов — это обмен данными между системами с возможной последующей их обработкой.

ВАЖНО:

- При интеграции различных программных решений нужно хорошо понимать их функционал



ВИДЫ ИНТЕГРАЦИЙ

1. Оборудование-оборудование
2. Оборудование-софт
3. Софт-софт

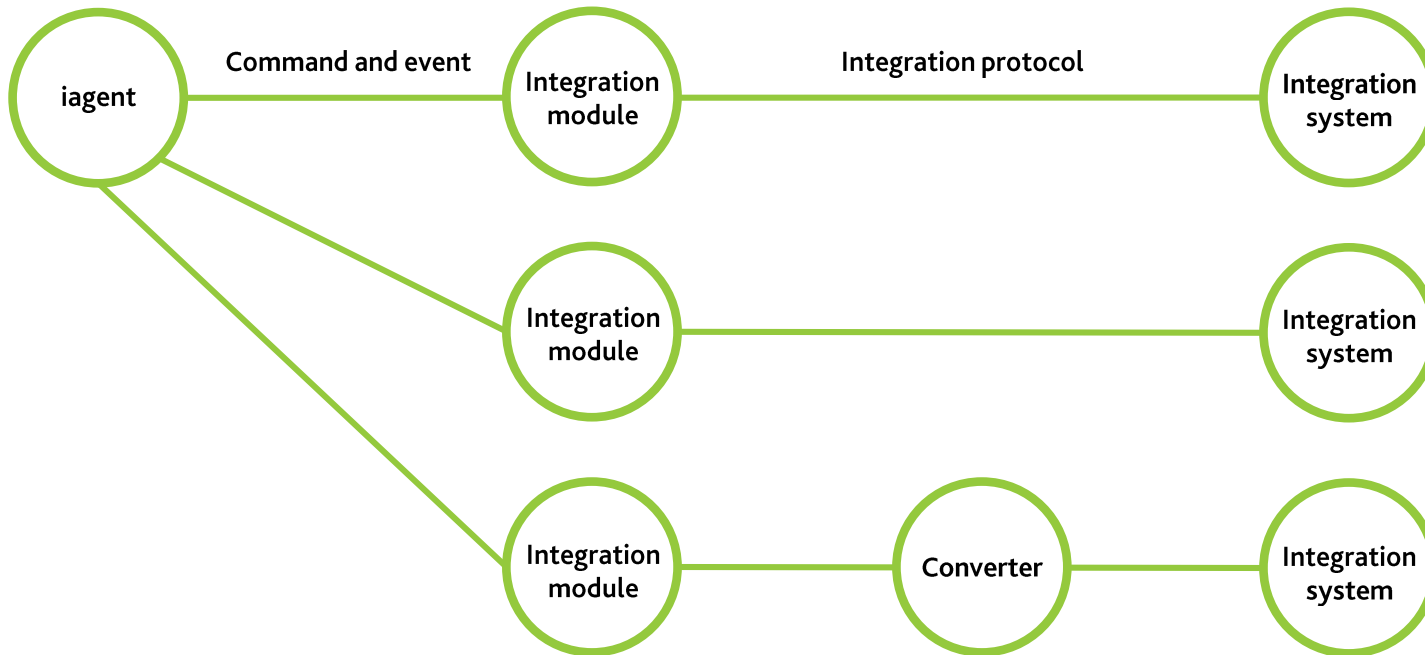


СПОСОБЫ ИНТЕГРАЦИИ



- Низкоуровневые – передача сигналов в COM PORT
- SDK
- Общие протоколы интеграции. На примере OnvifSOAP
- XML/RPC, SOAP
- API

СПОСОБЫ ИНТЕГРАЦИИ



ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО ЯДРА(ШИНЫ)

- Построение единого модуля для управления интеграциями
- Построение общей структуры для взаимодействия с каждым способом интеграции
- Интеграционный модуль - минимум логики, только взаимодействия



ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО ЯДРА(ШИНЫ)

- Функционал интеграции не должен превышать возможности интеграционного протокола
- Управление двумя системами одновременно возможен, но не желателен
- Конфигурация сторонней системы через протокол – плохая идея



В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Учитывать в проектной спецификации и дополнительные модули производителя для работы
2. В пояснительной записке четко описывать функционал интеграции, чтобы не создавать лишних иллюзий у конечного пользователя. Отразить какой функционал реализован в интеграции: мониторинг, управление, конфигурирование
3. Анализировать функционал интеграции и включать в проект только реализуемые возможности, без костылей. Либо вести переговоры о возможности расширения функционала интеграционной системы.

