

Интеграция в корпоративных системах

Код: ARC-013

Длительность: 24 ч.

Описание:

Прохождение тренинга позволит увидеть все основные варианты интеграции как независимых систем и приложений, так и отдельных подсистем внутри одной системы.

Такая интеграция может выполняться практически незаметно для самих систем, например использованием BPM-системы для их вызова, или путем экспорта данных из одной и импорта в другую, или путем описания шагов ETL-процесса в соответствующем инструменте.

Но чаще где-то в приложении происходит обращение к чужому сервису, вызов удаленной процедуры и отправка сообщения в очередь, то есть одно приложение целенаправленно взаимодействует с другим. Мы рассмотрим, как разные способы интеграции – синхронные и асинхронные, пакетные и индивидуальные, с ответами и без ответов, так и стандарты, которые позволяют использовать готовые проверенные решения – SOAP, WSDL, REST, HATEOAS, RPC.

Конкретные технологии начнем рассматривать с очередей сообщений, затем выясним, в чем разница (и есть ли она) между брокерами сообщений и корпоративными сервисными шинами (ESB), а также шинами сообщений, шинами данных и интеграционными шинами.

Большой модуль содержит описания паттернов интеграции – не только из соответствующей книжки, но и дополнительные паттерны, которые один из ее авторов (Gregor Hohpe) описал только на своем сайте.

Дополнительно в тренинге рассматриваются некоторые шаблоны и анти-шаблоны для обеспечения стабильности интеграционных решений.

Знания, полученные на данном тренинге, позволят слушателям строить по-настоящему надежные, легко расширяемые и поддерживаемые интеграционные решения с учетом потребностей бизнеса и неизбежных компромиссов в условиях ограниченных ресурсов.

Цели:

После обучения слушатели смогут:

- обоснованно выбирать подход к интеграции, исходя из существующих

- технических и бизнес-ограничений;
- понимать, на какие компромиссы придется пойти при выборе конкретного подхода и осмысленно делать выбор на базе проверенных шаблонов;
- строить архитектуру решения, исходя из потребностей и ожиданий как бизнеса, так и конечных пользователей;
- строить гибкое интеграционное решение, способное на адаптацию к изменчивым задачам бизнеса в кратчайшие сроки.

Целевая аудитория:

Архитекторы, разработчики, руководители разработки.

Предварительная подготовка - общее:

Опыт участия в разработке от 1 года.

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

- Hohpe G., Woolf B. Enterprise Integration Patterns. Designing, Building and Deploying Messaging Solutions. – Addison-Wesley, 2003. – 736 p.
- Fowler M. Patterns of Enterprise Application Architecture. – Addison-Wesley, 2002. – 560 p.
- Rademakers T., Dirksen J. Open-Source ESBs in Action: Example Implementations in Mule and ServiceMix. – Manning, 2008. – 528 p.
- Dossot D., D'Emic J., Romero V. Mule in Action. – 2nd ed. – Manning, 2014. – 432 p.
- Ibryam B. Camel Design Patterns. – Amazon, 2016. – 147 p.