Pаспределенные приложения и Azure Service Bus



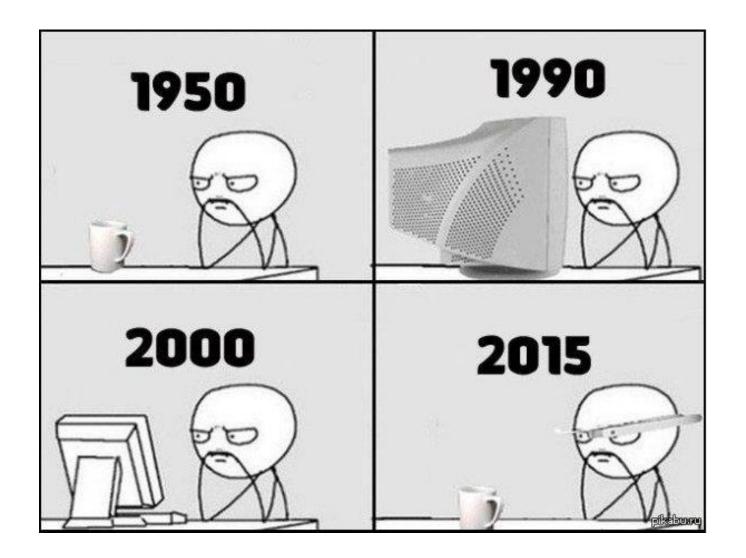




Класс приложений

- -Enterprise
- -Важна предметная область
- -Автоматизация бизнес-процессов
- Многоэтапные бизнес-операции







-Клиент-серверные, синхронное выполнение



-Фоновые операции



-Декомпозиция бек-энда



-Несколько фронт-эндов



Проблема





Проблема





Проблема





Подходы к проектированию приложений

- Эволюционный/легаси-система
- -На основе прошлого опыта
- -По примеру существующего приложения
- -DDD



Message driven architecture

- -Bounded contexts
- -Aggregates/aggregate roots
- -Commands and events



Демо-приложение

2 bounded contexts

Продажа рекламы

- Подбор параметров заказа
- Создание заказа
- Жизненный цикл заказа



Демо-приложение

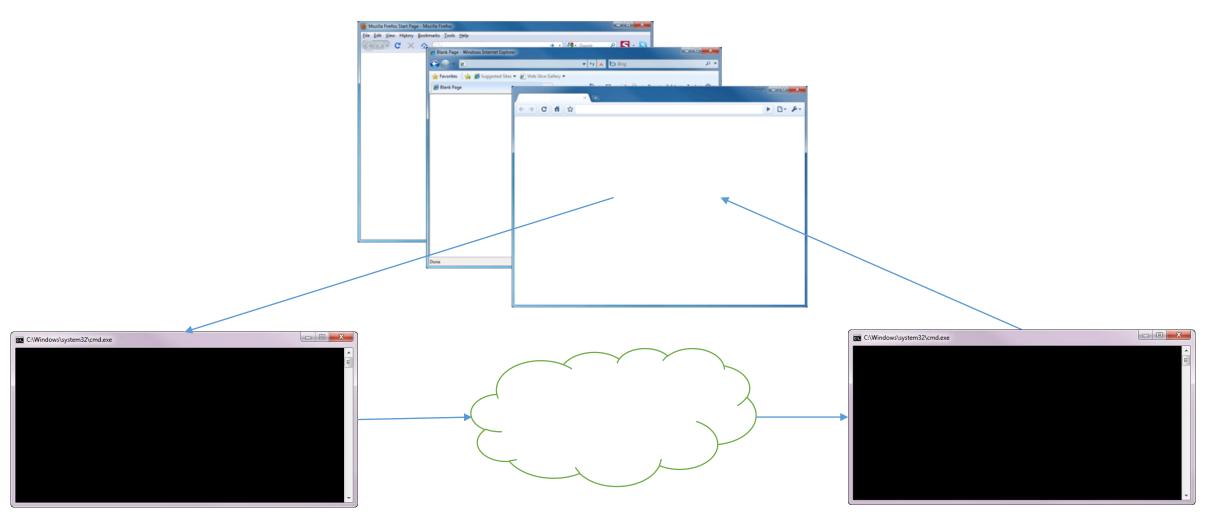
2 bounded contexts

Производство рекламы

- Валидация заказа
- Оформление рекламных материалов



Топология демо-приложения





Используемые технологии

- -OWIN
- -SignalR
- -Service Bus For Windows 1.1

ONAIR



Возможности Service Bus For Windows/ Azure Service Bus

- -Namespaces
- -Brokered/relayed messaging
- -Queues/topics
- -Subscriptions/routing
- -Poison messages (dead letter queue)



Возможности Service Bus For Windows/ Azure Service Bus

- -Batching
- Duplicate detection
- -Retries, delivery delay, message expires
- -AMQP
- -REST API



Профиты

- -Независимое изменение разных частей приложения
- -Отказоустойчивость и динамическая балансировка
- -Синхронное или асинхронное выполнение
- -Легко реализуемый Task-based UI (wizards)



Напоследок

- -Повышение гибкости ведет к усложнению инфраструктуры
- -Выберите подходящий способ проектирования
- -Определите цели и этапы
- -Используйте наиболее удобные инструменты



Вопросы?

Денис Иванов @denisivanov