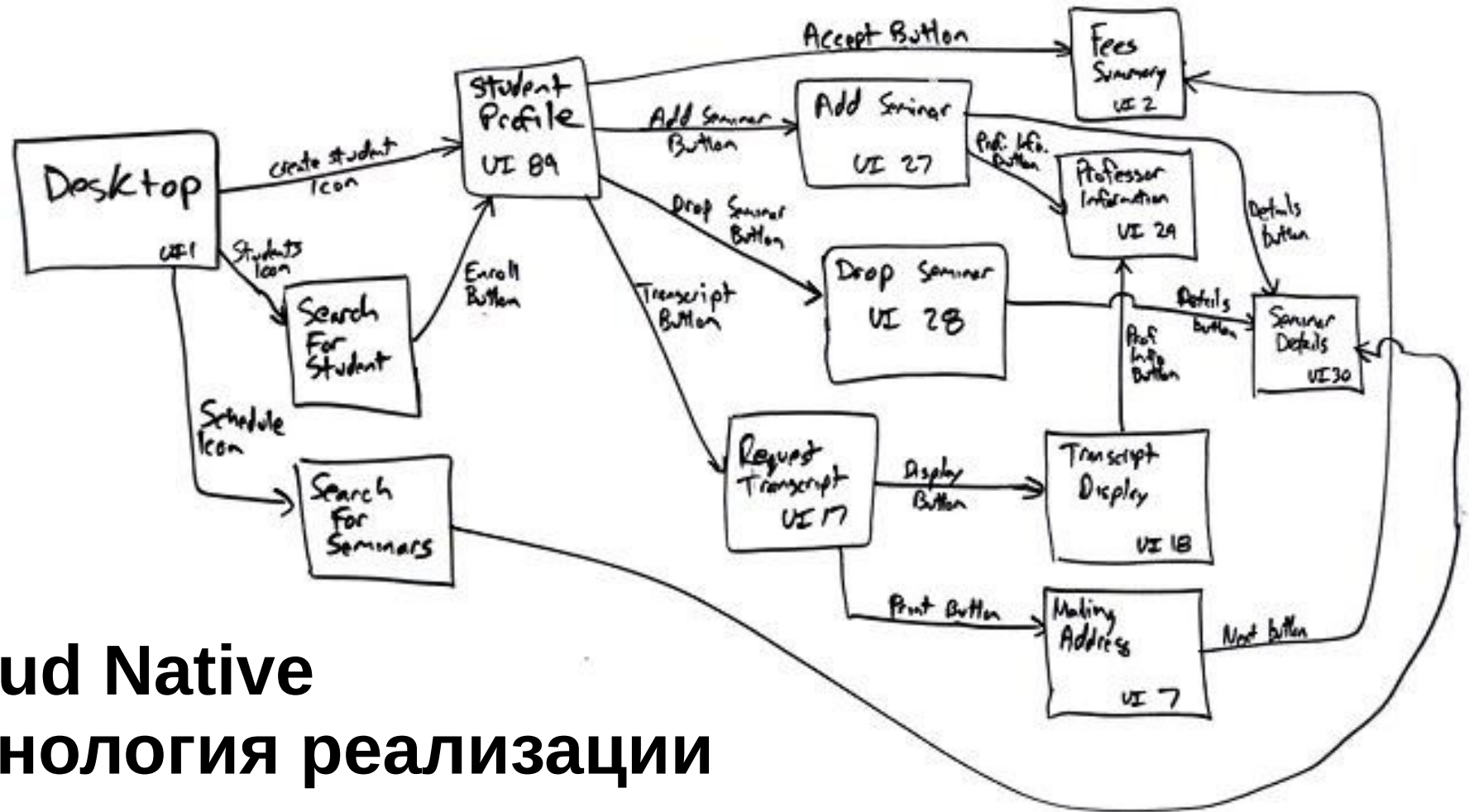


Stacker



**Cloud Native
технология реализации
фронтальных сценариев для
ARM, мобильных и Web приложений**

Stacker для бизнеса



РЕАЛИЗАЦИЯ САМЫХ СМЕЛЫХ ИДЕЙ

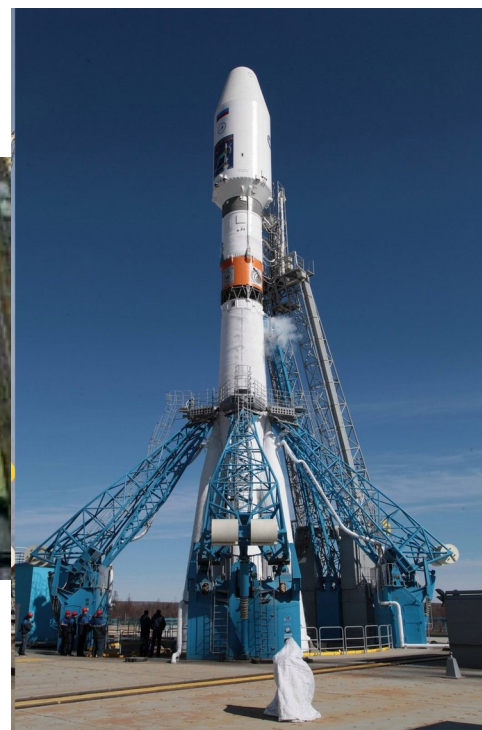
при разумных затратах на разработку и сопровождение

Stacker для разработчика



Инструмент, позволяющий
снизить сложность и **уровень боли**
при разработке “кровавого Enterprise”

Stacker обеспечивает



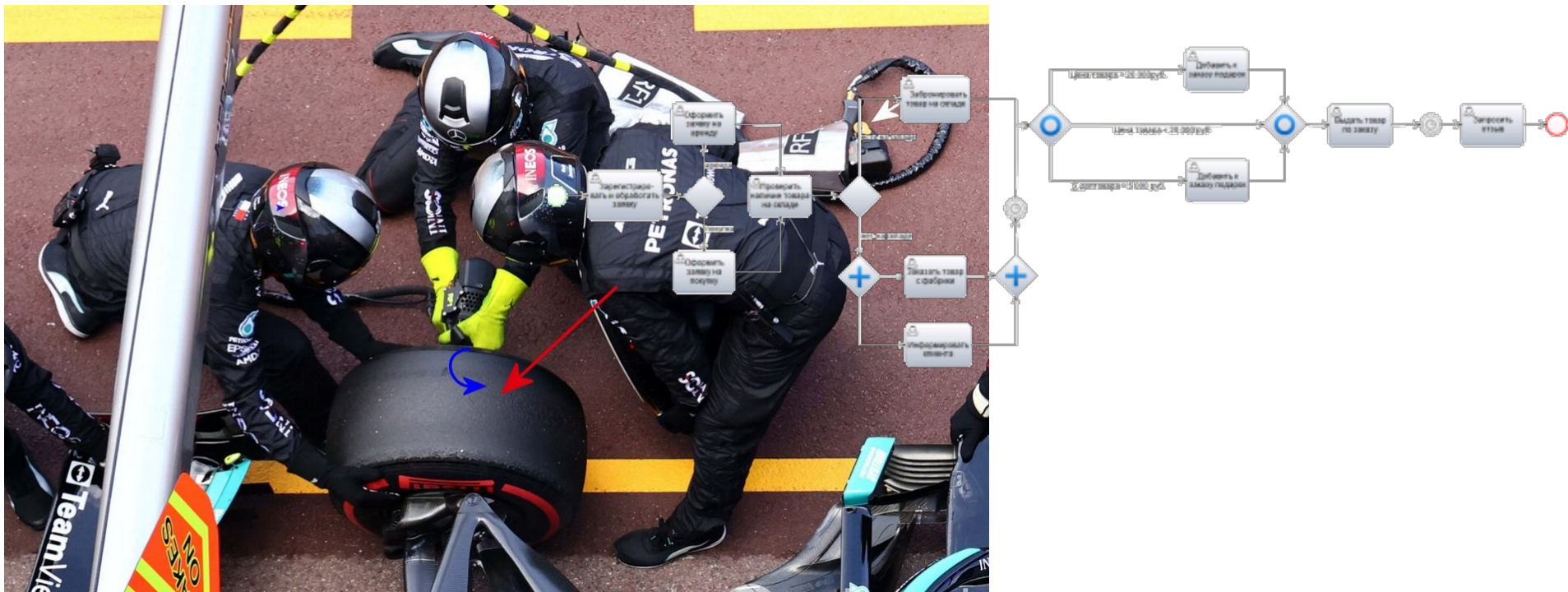
- Построение способных к развитию функциональности горизонтально-масштабируемых систем
- Широкие возможности для переиспользования компонентов
- Омниканальность

Stacker обеспечивает



- Независимый цикл разработки, тестирования, внедрения и сопровождения компонентов
- Исключение ошибок на ранних этапах разработки
- Низкий порог входа

Stacker обеспечивает



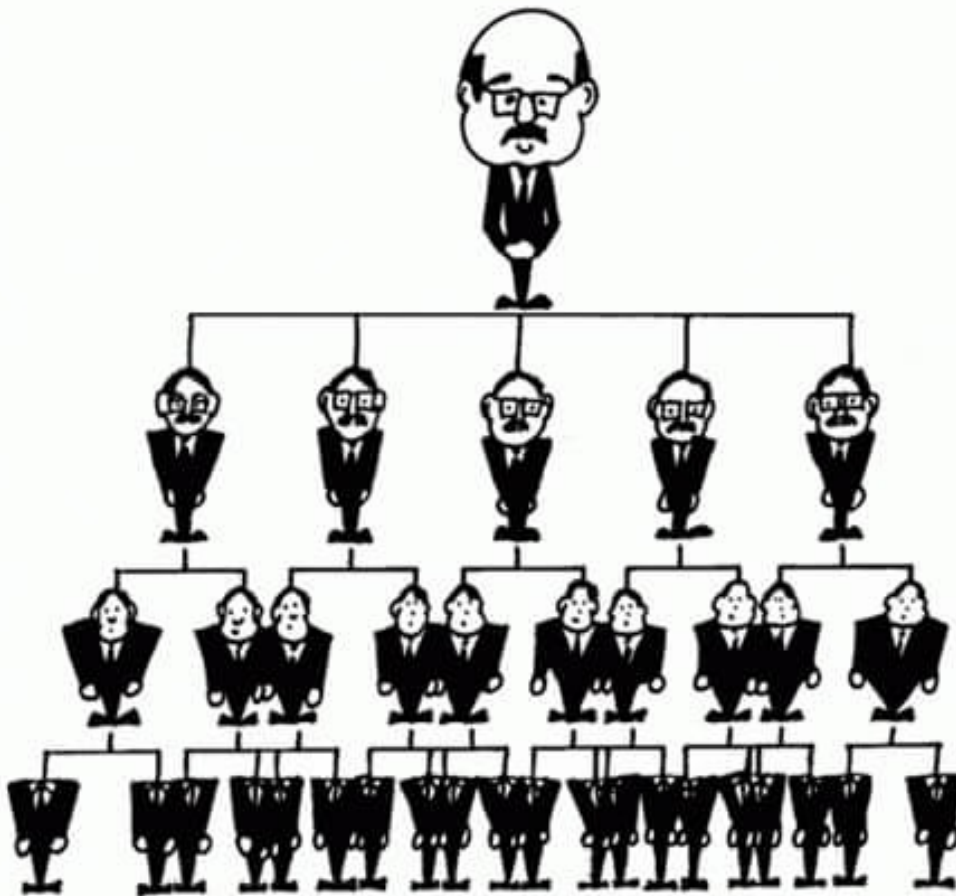
- Горячую замену компонентов в процессе эксплуатации
- Само-документируемость - система в реальном времени может быть визуализирована как диаграмма BPMN или EPC

Stacker – скучные подробности



Stacker - устройство

- Фронтальный сценарий описывается как **иерархический Workflow**
- Элементы иерархии - компоненты - простые, плоские **Workflow**, реализуемые как **stateless microservices**
- Все взаимодействия в иерархии **явно** описываются **формальными контрактами**

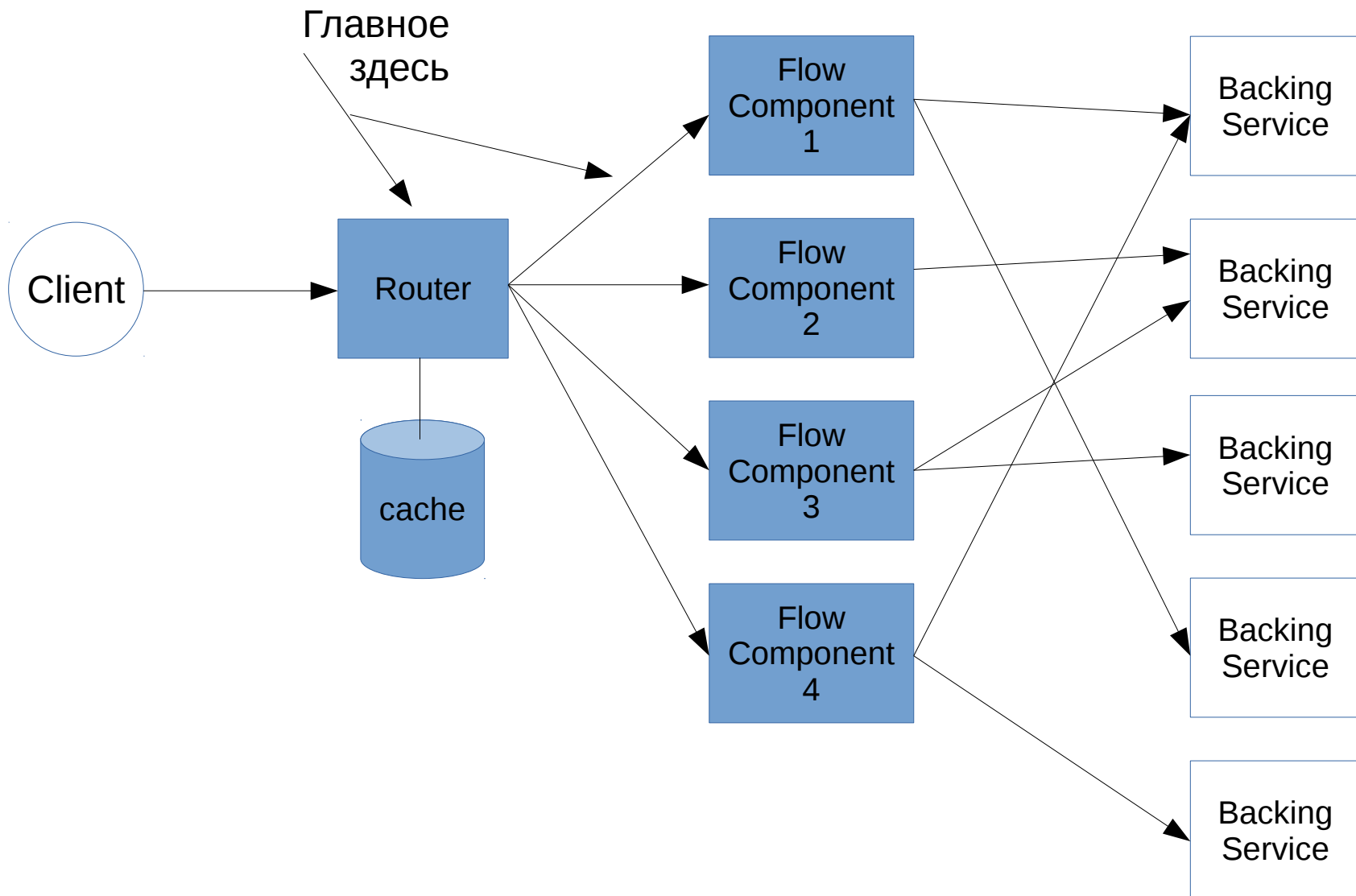


Stacker - главное



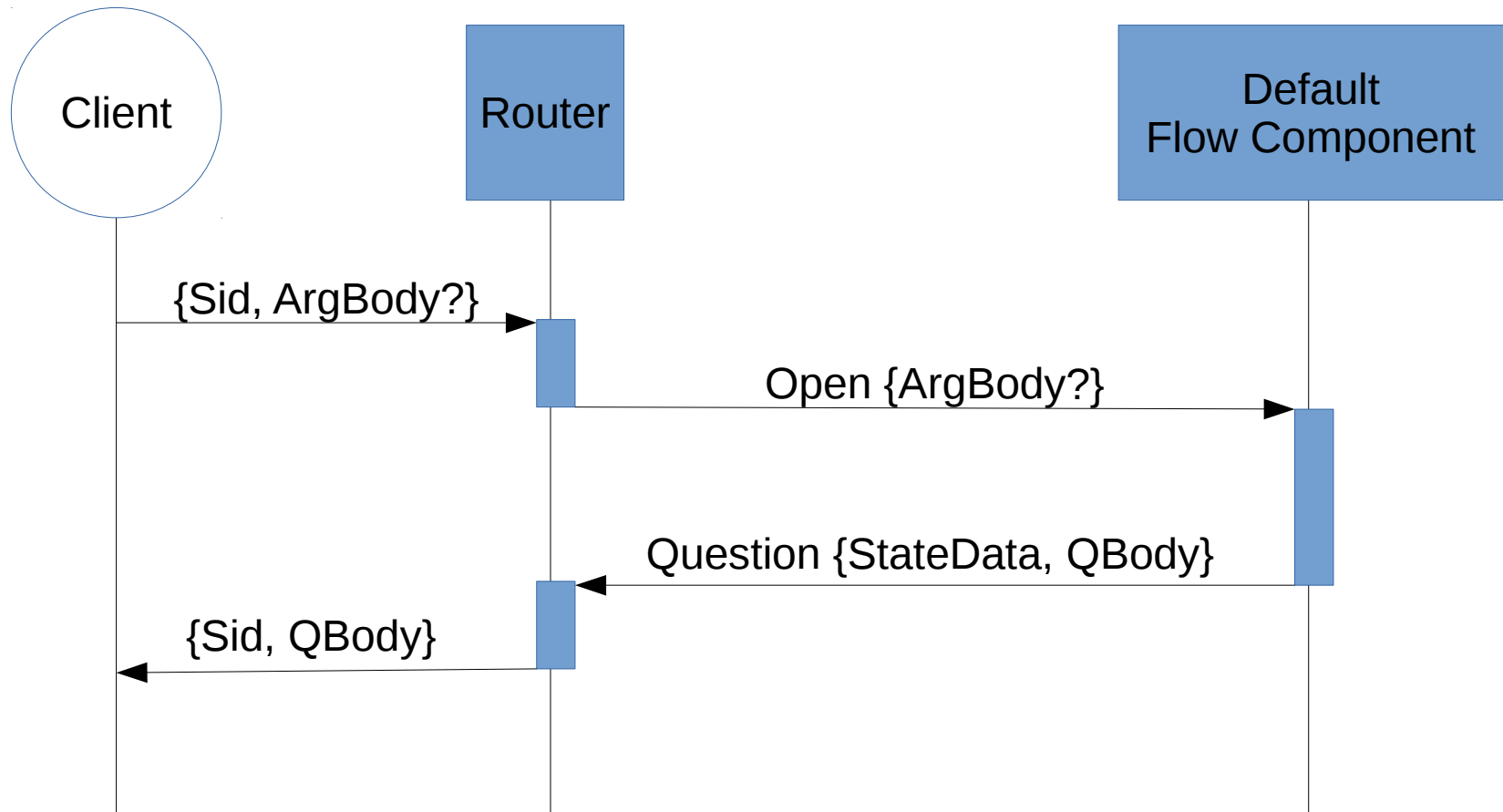
ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ
вынесена в отдельный **microservice**

Stacker - архитектура



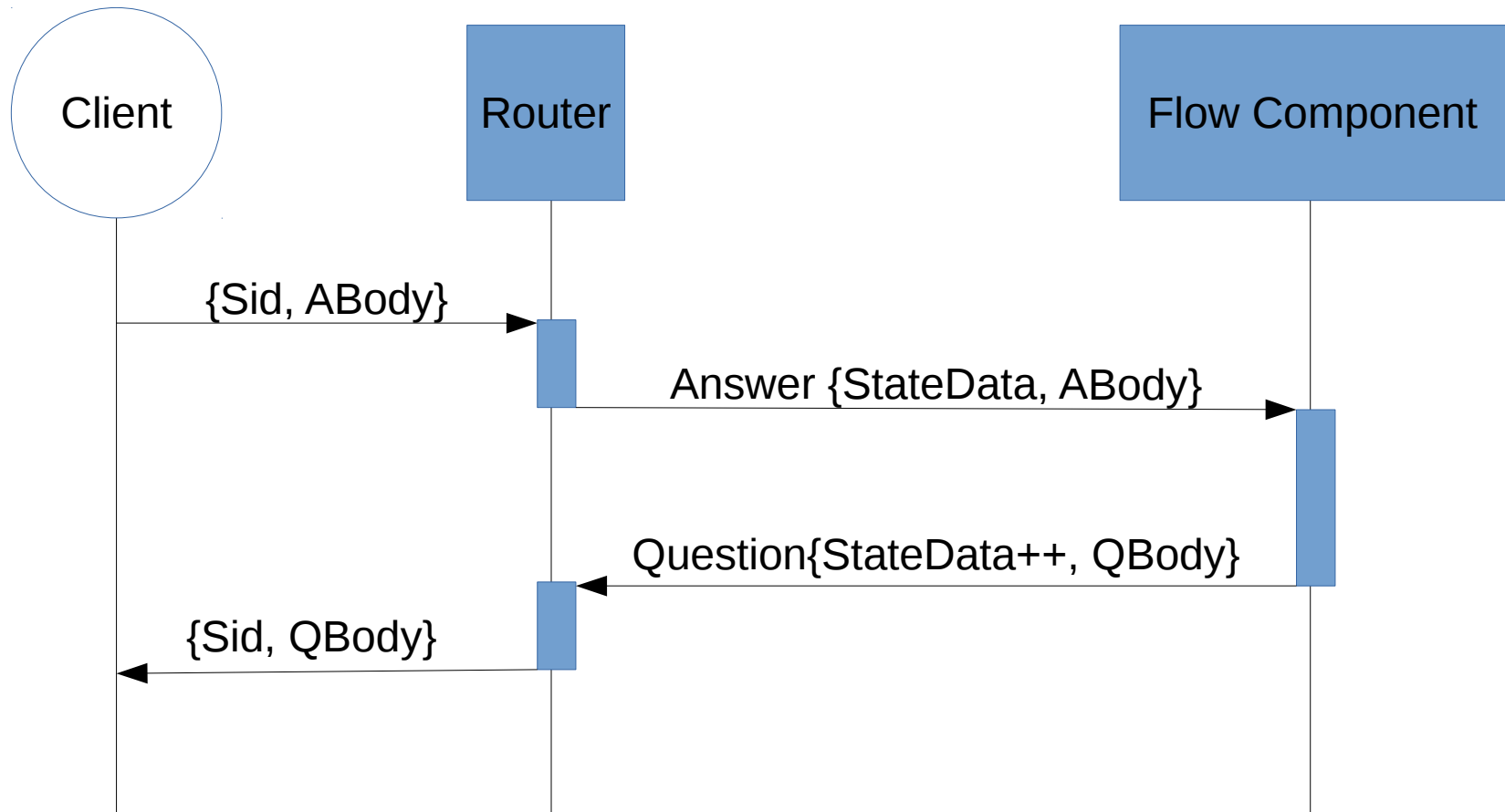
Stacker – детали

Схема 1, первичный вход, нет данных о состоянии



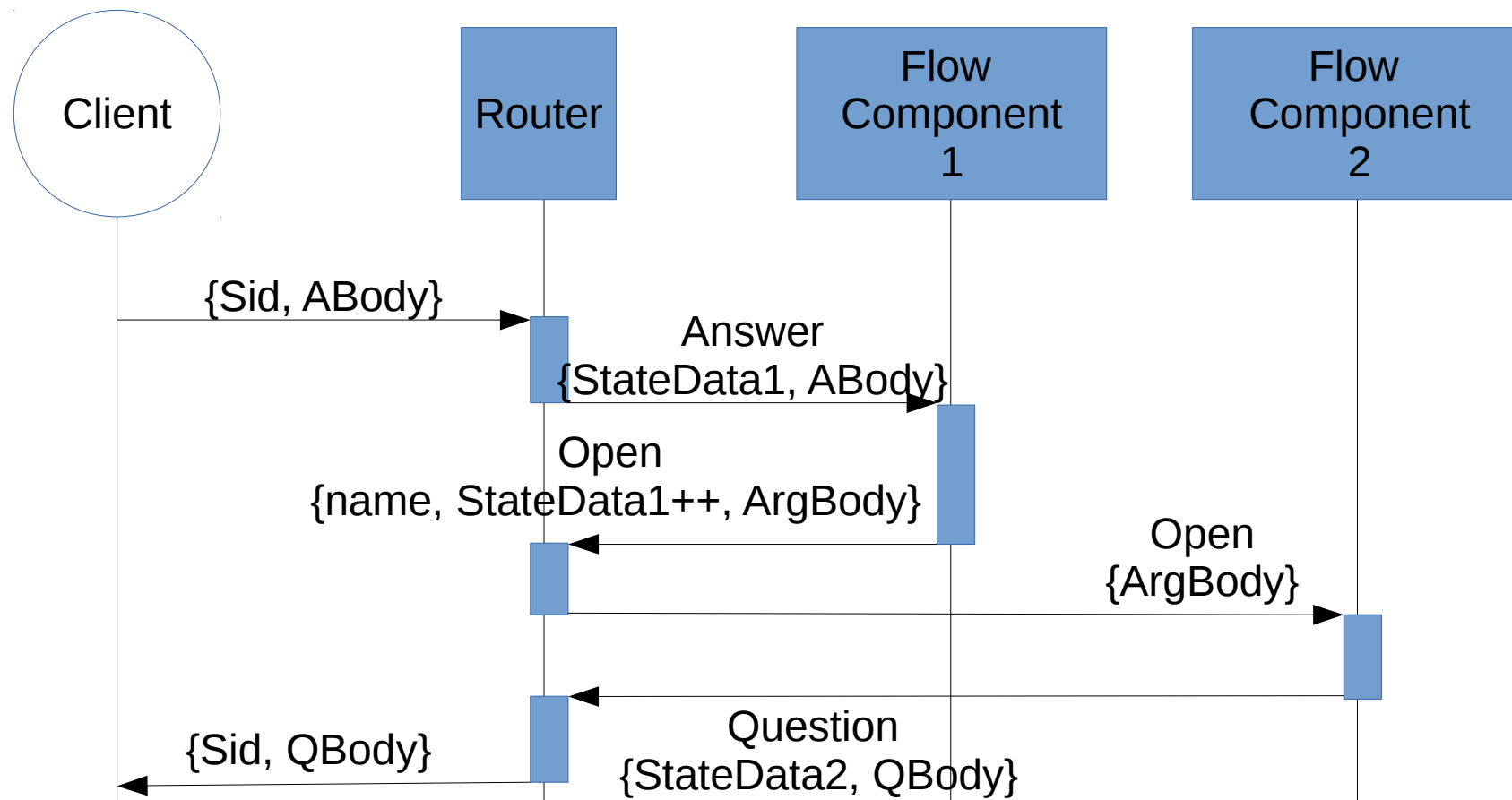
Stacker – детали

Схема 2, взаимодействие с клиентом



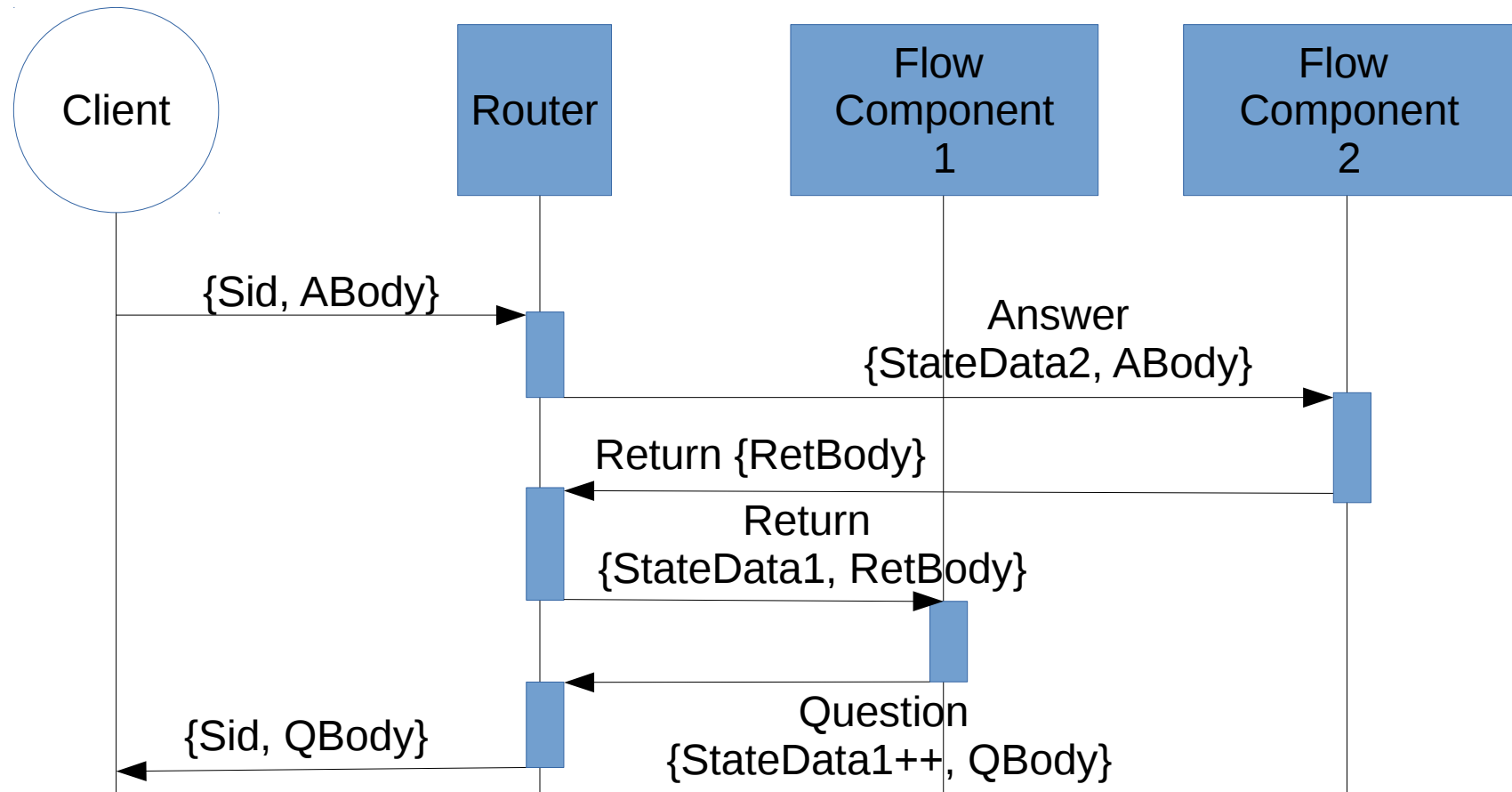
Stacker – детали

Схема 3, вызов другого компонента



Stacker – детали

Схема 4, возвращение к вызывавшему компоненту



Stacker – уже сделано

Первые
90%

- Разработан контракт взаимодействия между Router и Flow компонентом
- Разработан Router
 - Класс Router, конфигурация
 - Интерфейсы транспорта и хранилища сессий
 - Стэк и элемент стэка
- Разработана референсная реализация сервера Router
- Разработан абстрактный Flow компонент
 - Абстрактный Flow
 - Абстрактный State и несколько его подтипов
 - Класс Contract, - декларация контрактов взаимодействия Flow компонентов между собой и с клиентом
- На базе абстрактного Flow компонента разработан и внедряется в настоящий момент в банке LiS – фреймворк для построения композитных транзакционных сервисов
- Разработана референсная реализация сервера Flow

Stacker – ещё не сделано

Вторые
90%

- Расширение контракта для обработки ошибок взаимодействия
- Хлебные крошки
- NameSpace для группировки компонентов и ограничения доступа
- Приложение для управления конфигурацией Router
- Визуализация системы в виде схем
- Множество всяких инфраструктурных штук

Stacker

Концепция реализована.
Пора переходить к реализации Production Ready
решения.

Спасибо за внимание