



Образование для инженеров  
и технических лидеров

# Проектирование микросервисов на примере разделения монолита

Спикер: Щербаков Пётр  
Solution Architect

КУПЛЕНО НА  
SKLADCHIK.COM



# План урока

**01** Управление изменениями и поддержка



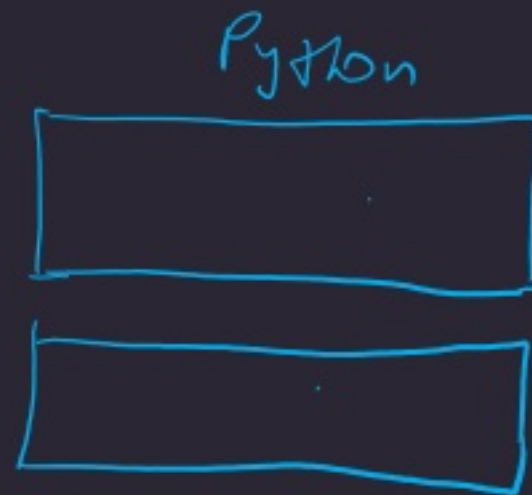
# Управление изменениями

- англ
- Ведение бэклога, техдолга
  - Управления активностями и инициативами
  - Регулярный разбор инцидентов
  - Проектирование архитектуры не только со стороны бизнеса, но и технической
  - Ретроспектива архитектуры *Evo.*

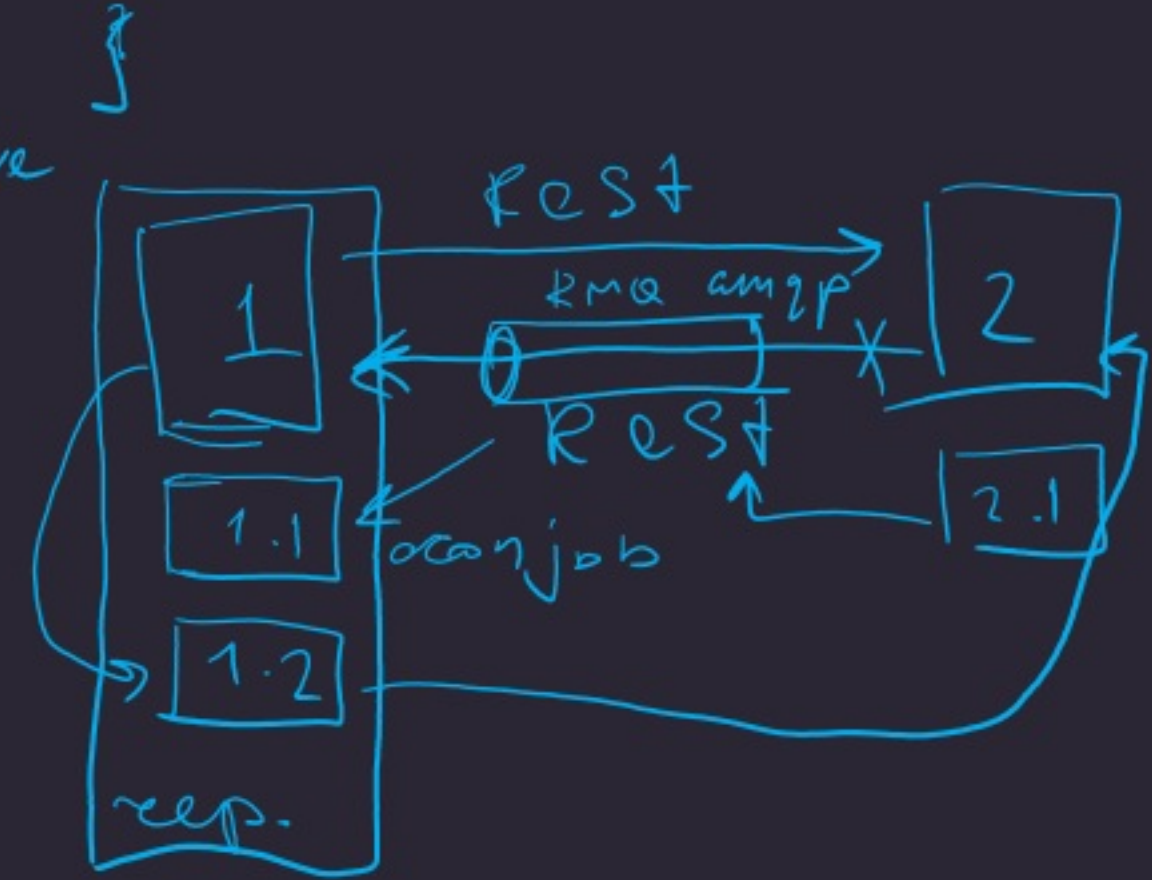
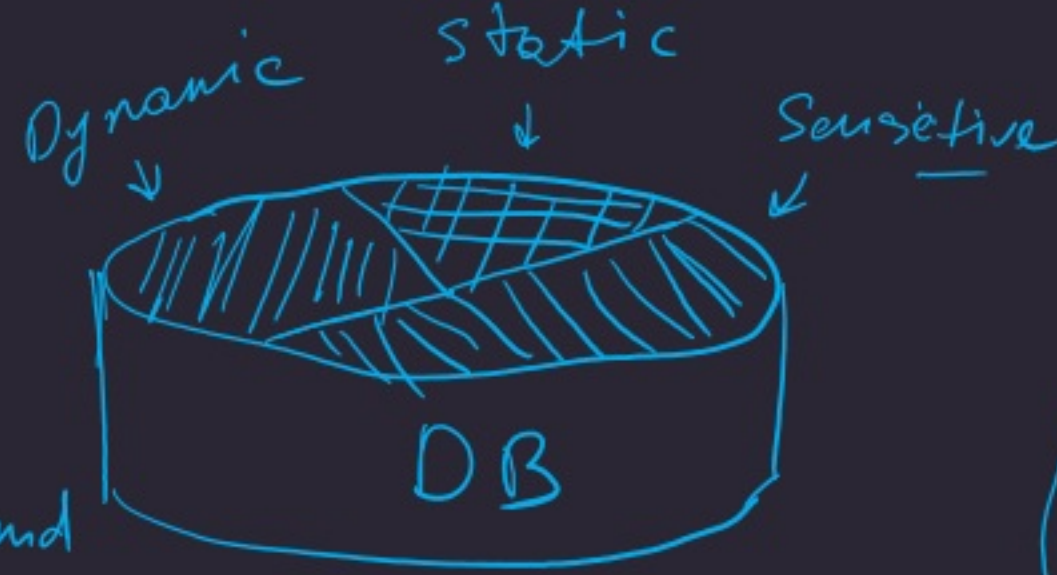
Бизнес и Домен. \* Архитектор.

↳ срмб контракта {

data: [ { Obj: 1, ... } ]  
status: —



срмб  
startup / end

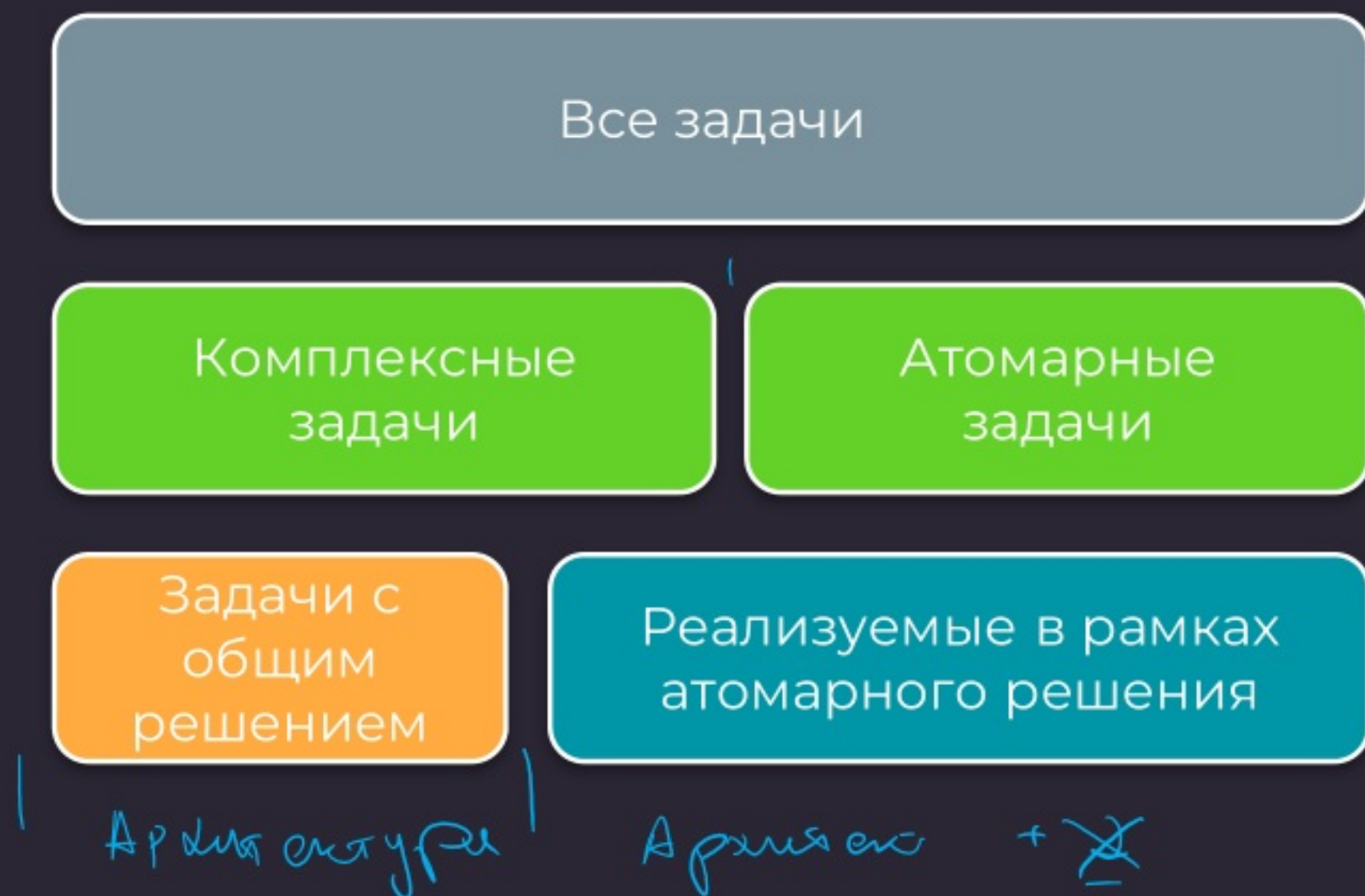


RTP - Real-Time Processing

EDA - Event Driven Arch.

CQRS

# Управление изменениями



**Комплексные задачи:** задачи которые связаны между собой в части функций, процессов и могут влиять друг на друга

**Атомарные задачи:** задачи которые влияют на одну или более функций не задействованных в других задачах, или являются новыми фичами

**Общее решение:** решение задачи которое может закрыть несколько задач, имея в себе как общее так и отдельное решение

**Атомарного решение:** решение задачи которое закрывает одну задачу



# Управление изменениями

Все задачи

Комплексные  
задачи

Атомарные  
задачи

Задачи с  
общим  
решением

Реализуемые в рамках  
атомарного решения

# Управление изменениями

БА, СА, АРМ.

- Ведение бэклога, техдолга



Jira

АРМ.



Kaiten

Bitrix

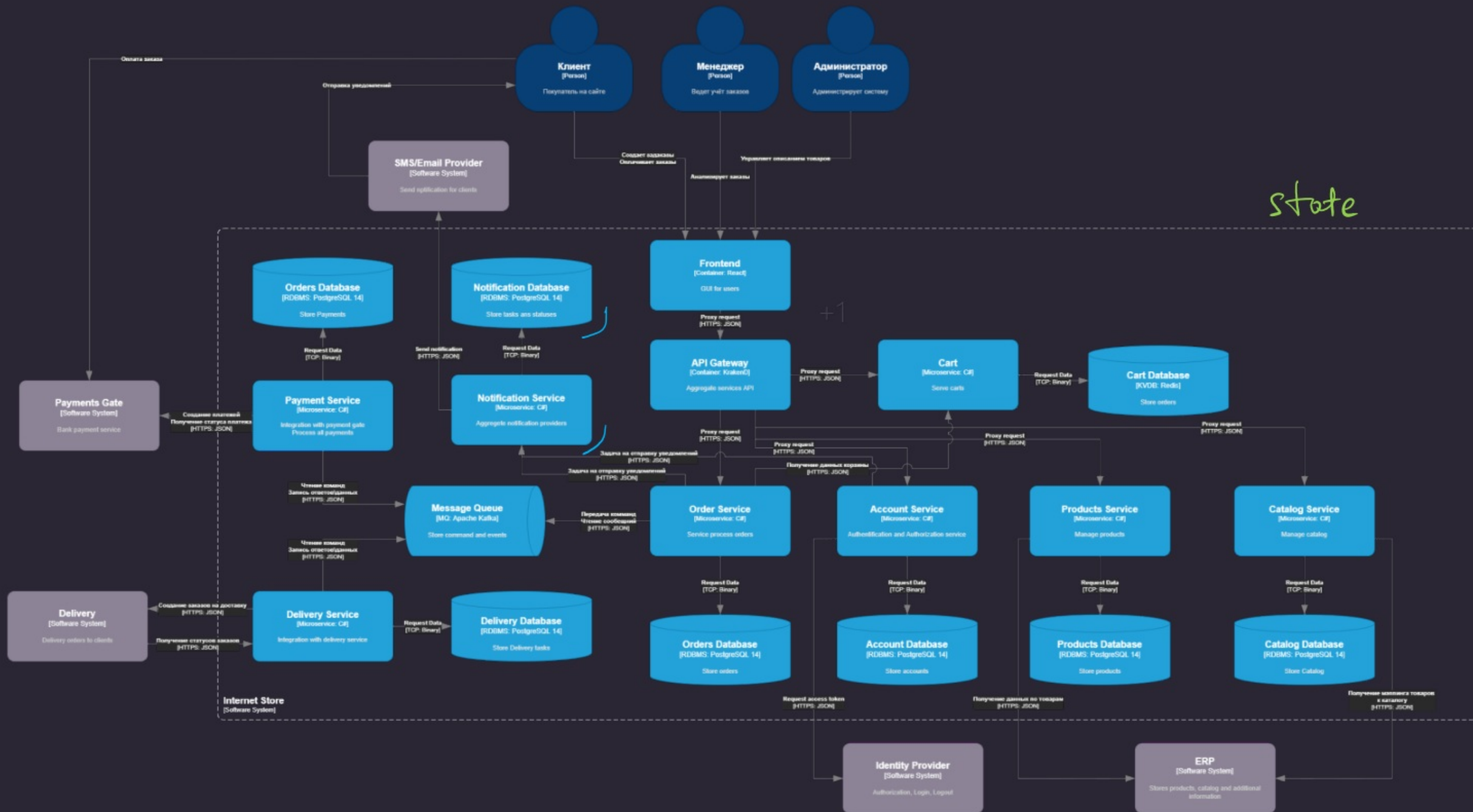
- Управление активностями и инициативами

- Происходит на ранних этапах формирования требований
- Discovery требований
- Можем сформировать инициативу от технических потребностей

Пример:

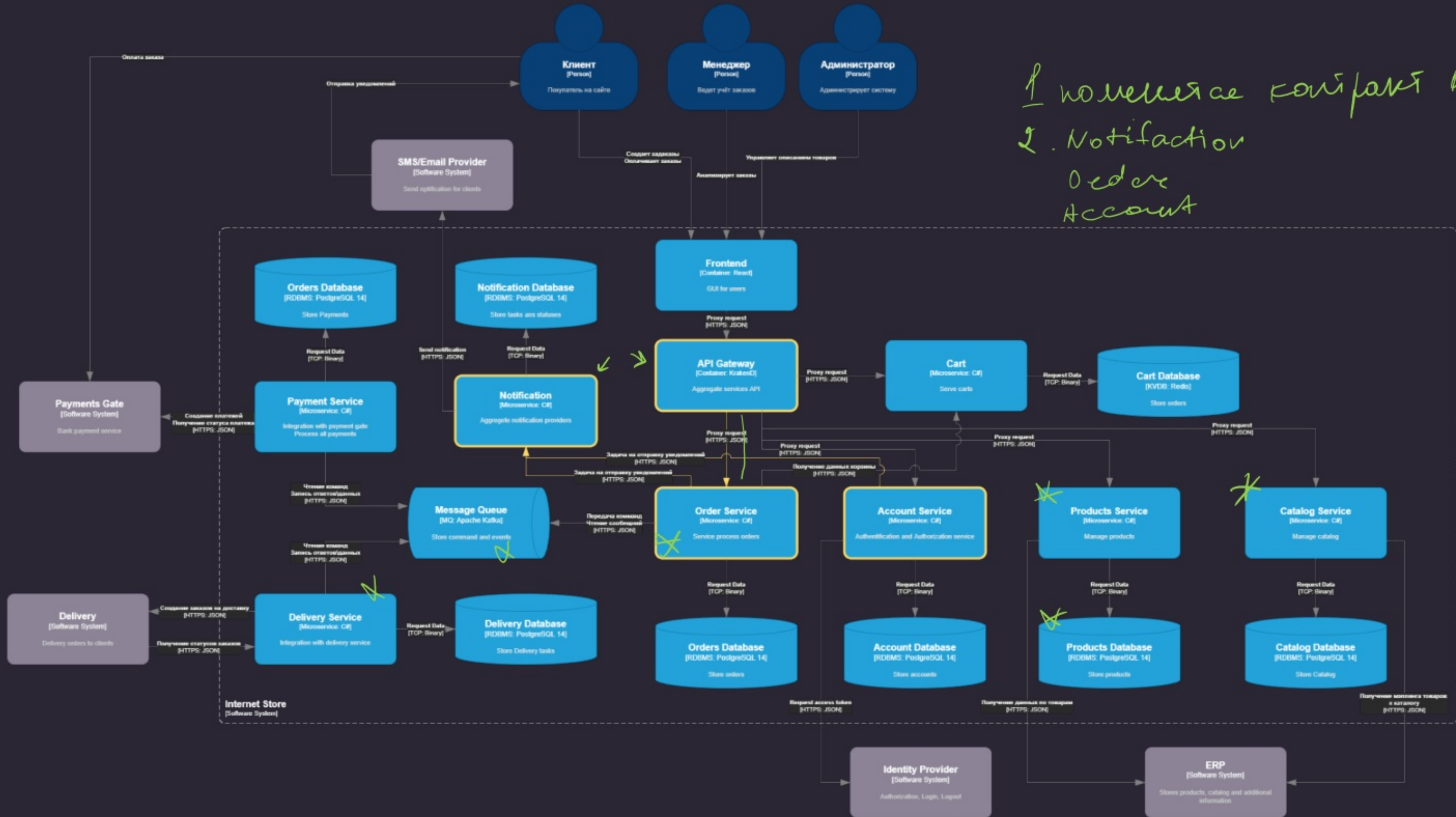
- Активность направленная на улучшение скорости работы
- Инициатива направленная на повышение качества работы сервиса

# Управление изменениями



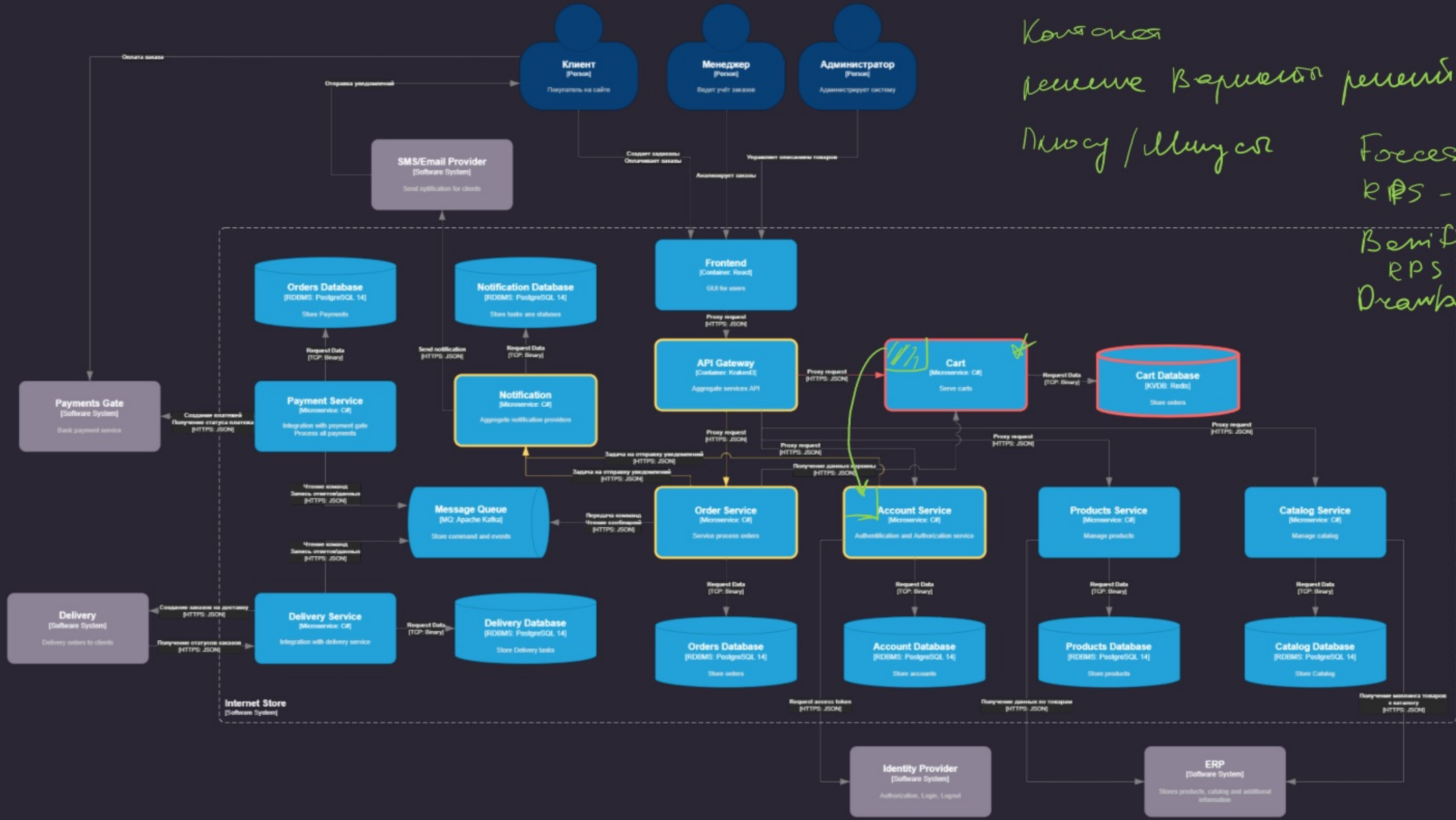
state

# Управление изменениями



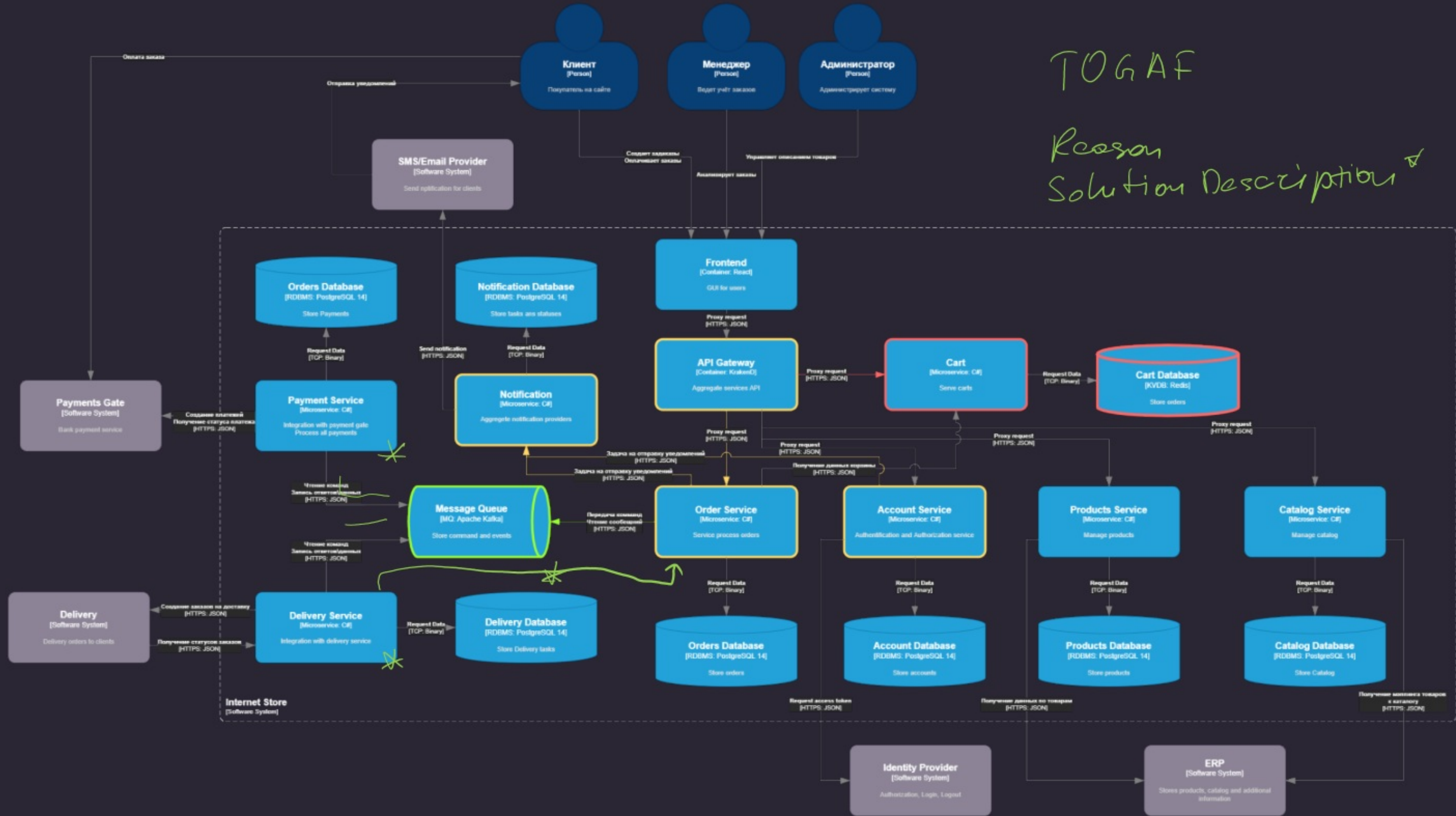
1. no message conflict order  
 2. Notification  
 order  
 account

# Управление изменениями



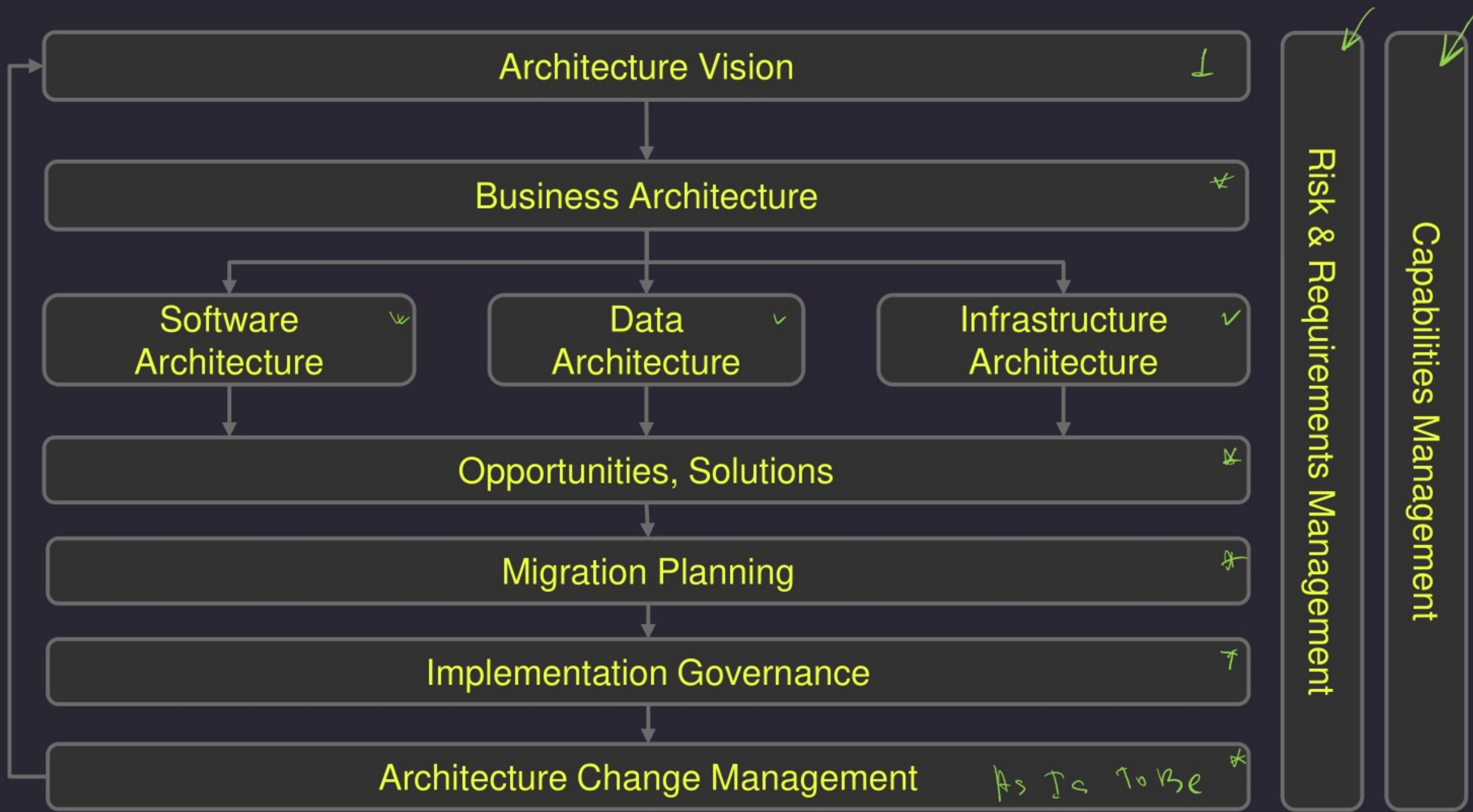
*Ключевая  
решение Варшавы решение  
Плюсы / Минусы  
Forces / Curre  
RPS -  
Benefits -  
RPS  
Drawbacks*

# Управление изменениями



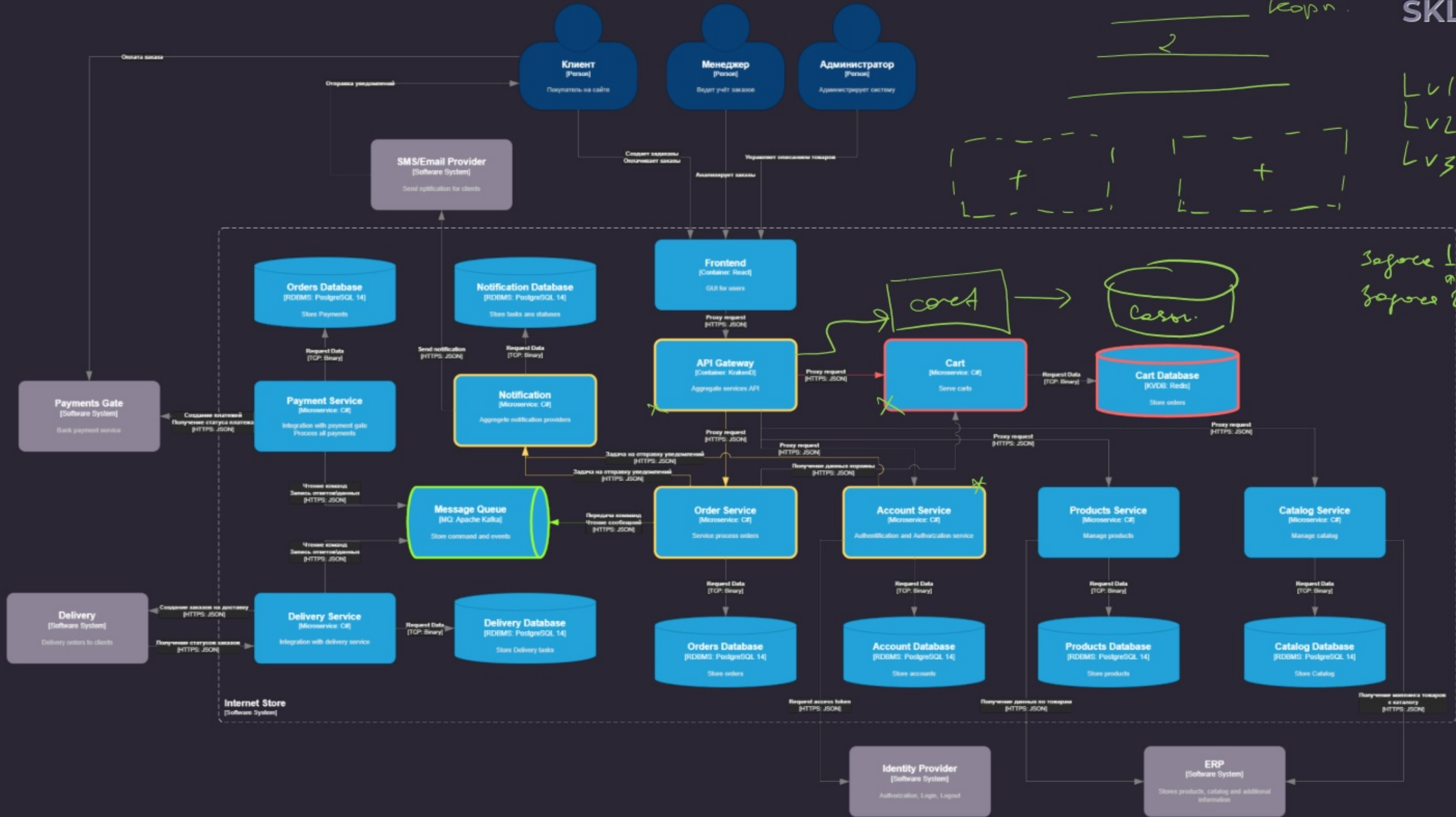
TOGAF  
Reason  
Solution Description ✓

# Управление изменениями



# Управление изменениями

КУПЛЕНО НА SKLADCHIK.COM



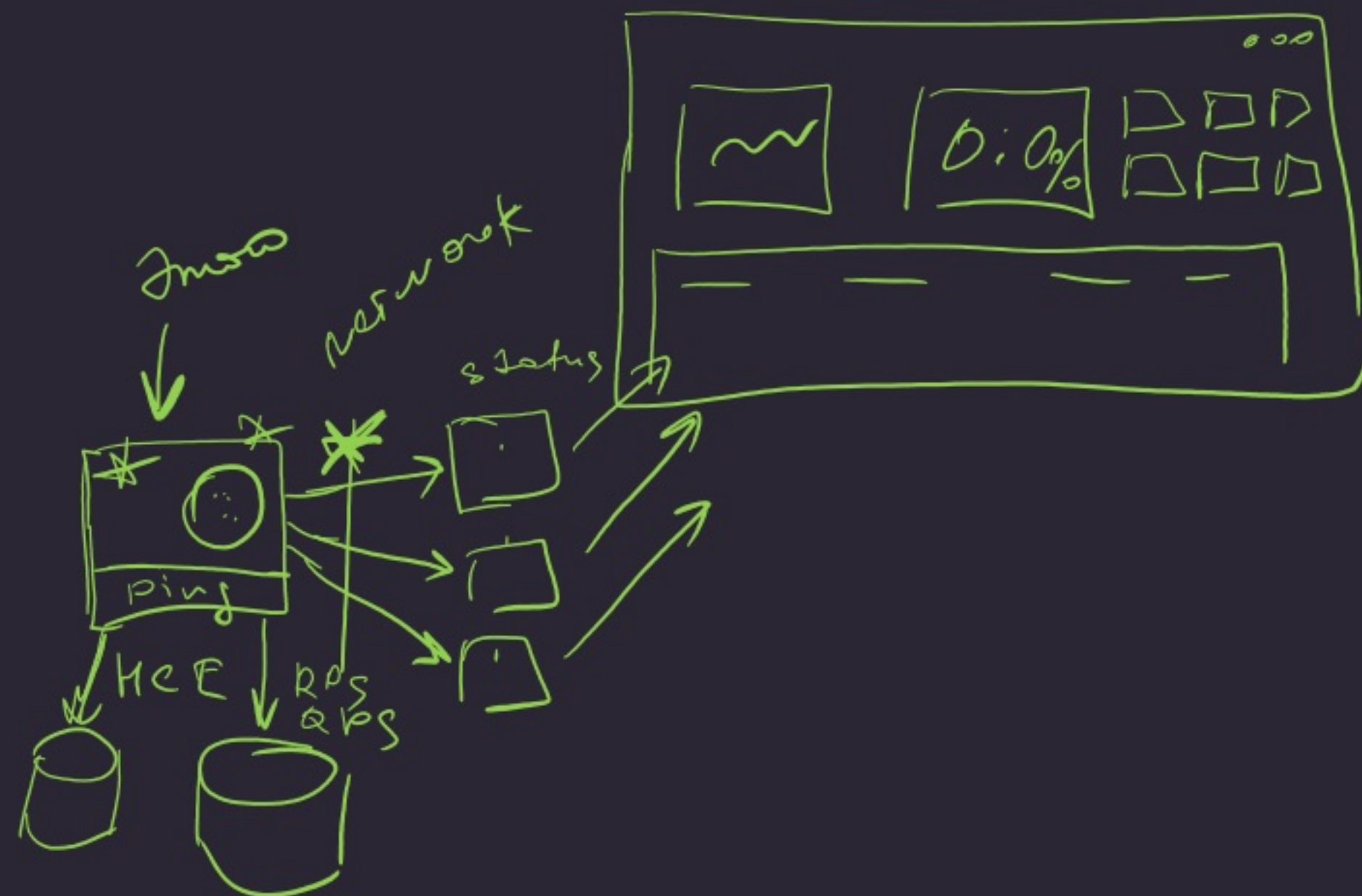
# Управление изменениями

- Мониторинг и логирование
  - Jaeger
  - Prometheus
  - Victoria Metrics
  - EFK (Elastic Search, Fluend/Fluent-bit, Kibana)
  - Grafana Loki
  - Grafana
  - Node exporter
  - Различные встраиваемые агенты



# Управление изменениями

- Мониторинг приложения
  - Мониторинг статуса работы приложения
  - Мониторинг интеграций приложения \*
  - Мониторинг stateful — *KB*
  - Health check endpoints



# Управление изменениями

- Логирование приложения

- Уровни логирования
- Длительность хранения
- Локальный лог\Глобальный лог
- Детализация лога
- Безопасность логов

*file → log. → \*\*\**



А теперь перейдём в **real-time**