

Урок описания ИТ-архитектуры

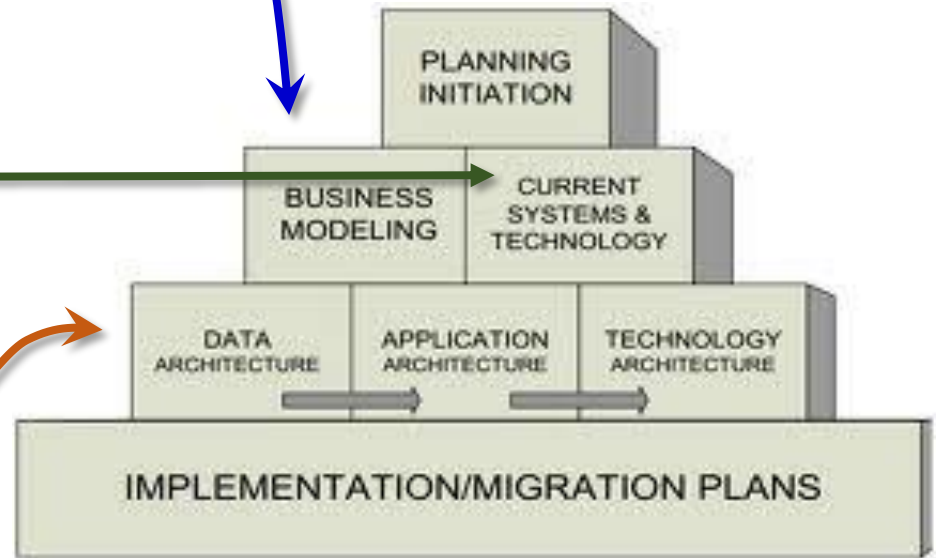
По мотивам
Architectural Kata by O'Reilly,
April — May 2021

[Ссылка на видео](#)

О чем пойдет речь:

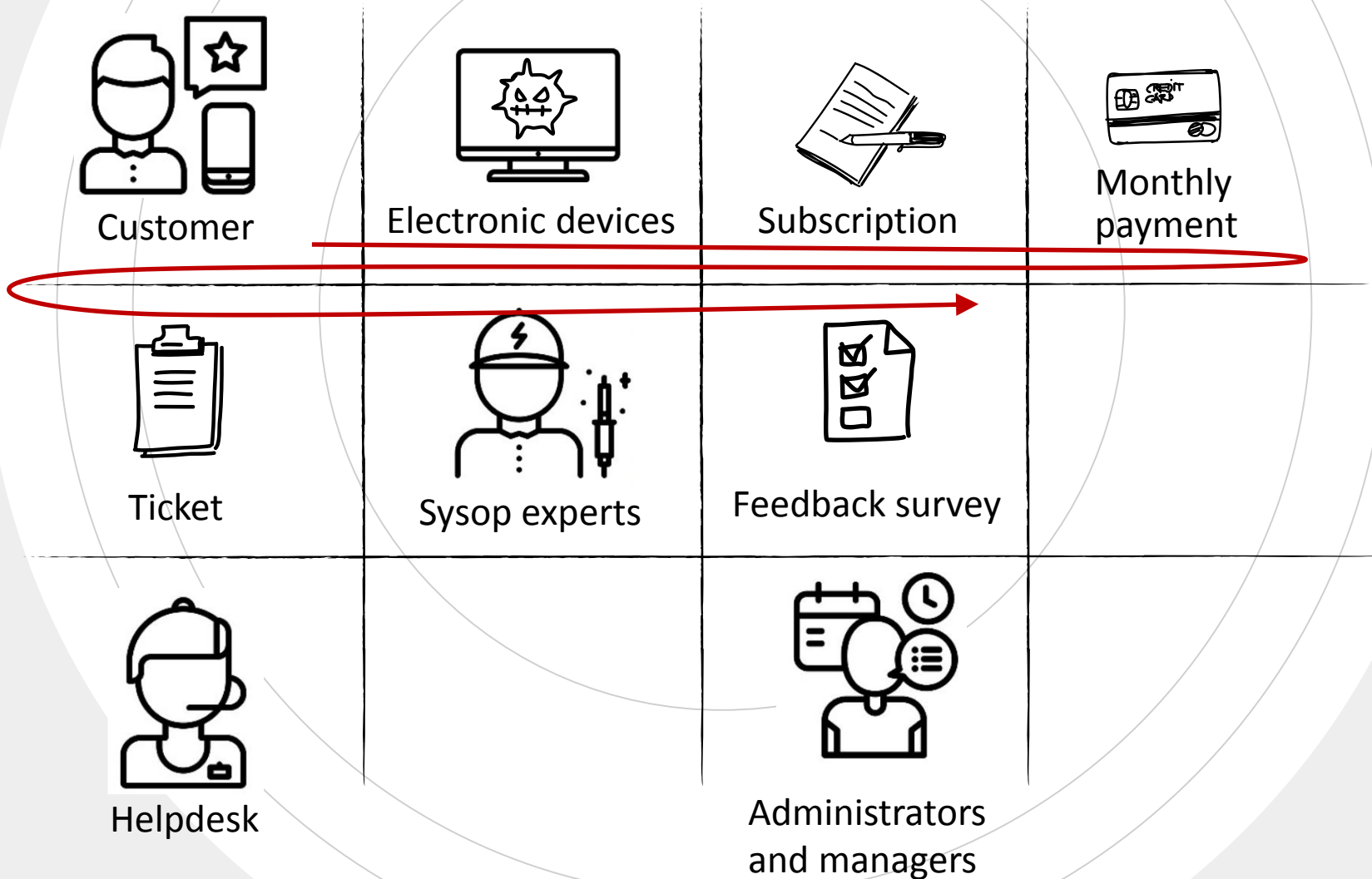
1. Что такое архитектурные ката и зачем они нужны
2. Структура описания арх-ры ката Sysops Squad
3. Остановимся на основных диаграммах
4. Разберем архитектурные решения, выделенные в ADR
5. Обсудим вопросы и рассмотрим альтернативы

- Welcome
 - About the name
- Business Case
- System Requirements
 - Functional Requirements
 - Architecture Characteristics Requirements
 - Constraints
 - Assumptions
- Baseline Architecture
- Target Architecture
 - Use Case Model
 - System Context
 - Containers
 - Process Views
 - Deployment
- Transition Architecture
- Architecture Decision Records



Steven H. Spewak, "Enterprise Architecture Planning: Developing a Blueprint for Data, Applications and Technology", 1992

Marketecture Diagram



Все actors, use-cases и НФТ помещаются в одной таблице

		scalability	availability	performance	robustness	security	extensibility
SH-1: Administrator	UC-1: User maintenance						+
SH-2: Customer	UC-2: Customer registration		+	+		+	+
	UC-3: Ticket workflow	+	+	+	+		+
	UC-4: Survey submission		+				+
	UC-7: Billing					+	+
	UC-8: Notification						+
SH-3: Expert	UC-5: Knowledge base maint						+
	UC-8: Notification						+
	UC-9: Ticket search						+
SH-4: Manager	UC-6: Reporting			+			+
SH-5: Helpdesk	UC-3: Ticket workflow	+	+	+	+		+
SH-6: Development team							

Sysops Squad Support System

- Scalability Zone
- High Availability Zone
- Performance Zone
- Robustness Zone
- Security Zone

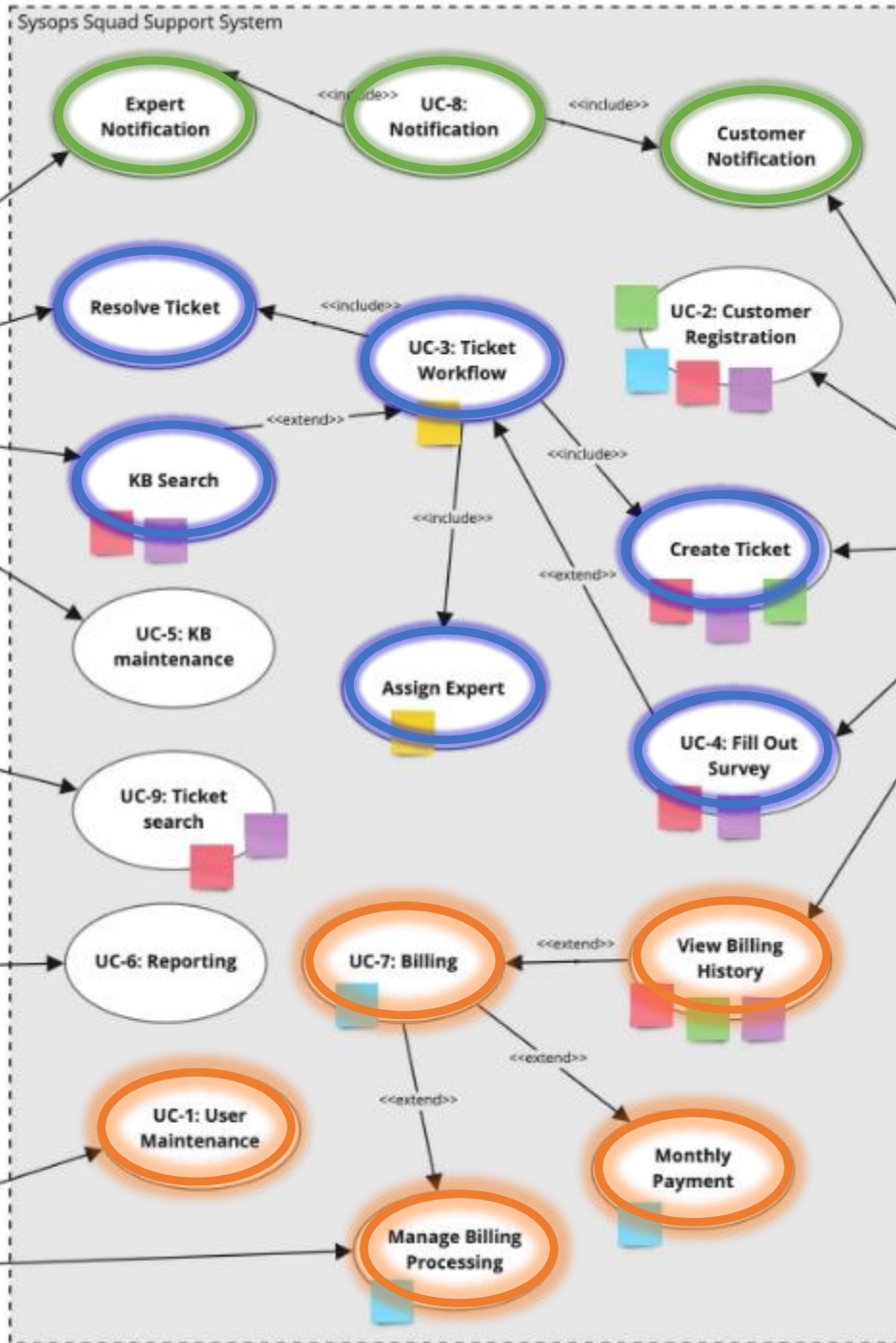
Sysops Expert
[Person]
A technical expert who fixes problems with customers electronic devices.

Helpdesk
[Person]
First line of support (aka Call Center). Provides direct person-to-person phone support.

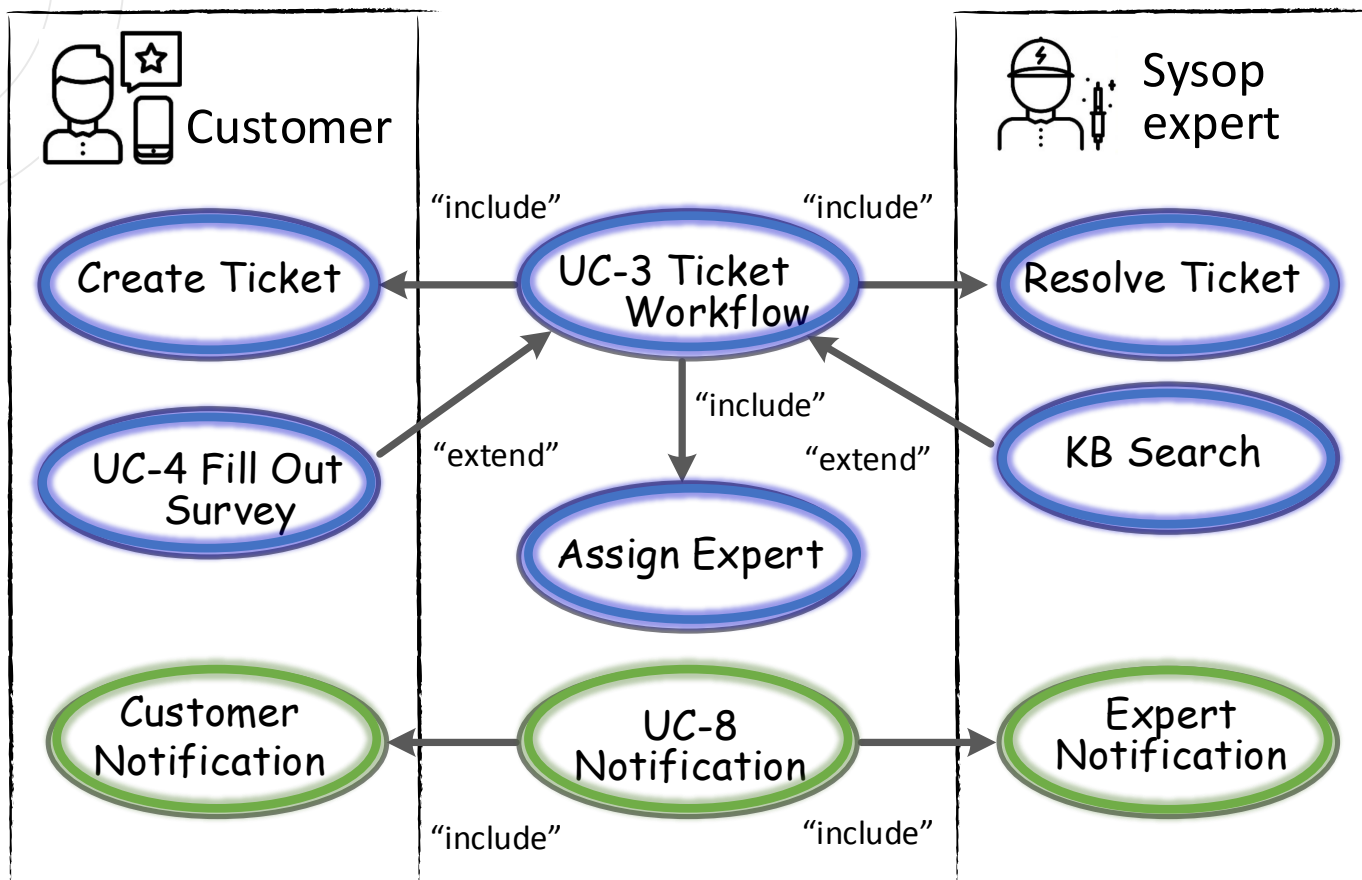
Manager
[Person]
An internal user of the system who monitors overall expert performance and customer satisfaction.

Administrator
[Person]
An internal user of the system with administrative access.

Customer
[Person]
An owner of electronic equipment and support plan; reports issues with electronic devices.



Давайте распутаем стрелки



Все контейнеры тоже помещаются в одной таблице

Customer Portal	Customer API Gateway	Customer API	Customer Database	Message Queue 1
-----------------	----------------------	--------------	-------------------	-----------------

Billing Portal	Billing API Gateway	Billing API	Billing Database	Message Queue 3
		Payment Job		

Sysop Dashboard	Analytics API Gateway	Analytics API	Analytics Database
-----------------	-----------------------	---------------	--------------------

Knowledge Base Portal	Sysop API Gateway	Ticket API	Sysop Database	Message Queue 2
Helpdesk Portal		Knowledge Base API		
Admin Portal		Admin API		
		Ticket Processor		
Mobile App	Mobile API Gateway	Expert Notification		

Tickets REST API

POST /ticket

GET /ticket?param=value&order=desc

Веб-ресурс
публикации
обращений

Обращение
123

Обращение
456

...

Обращение
N

POST /ticket/456/state

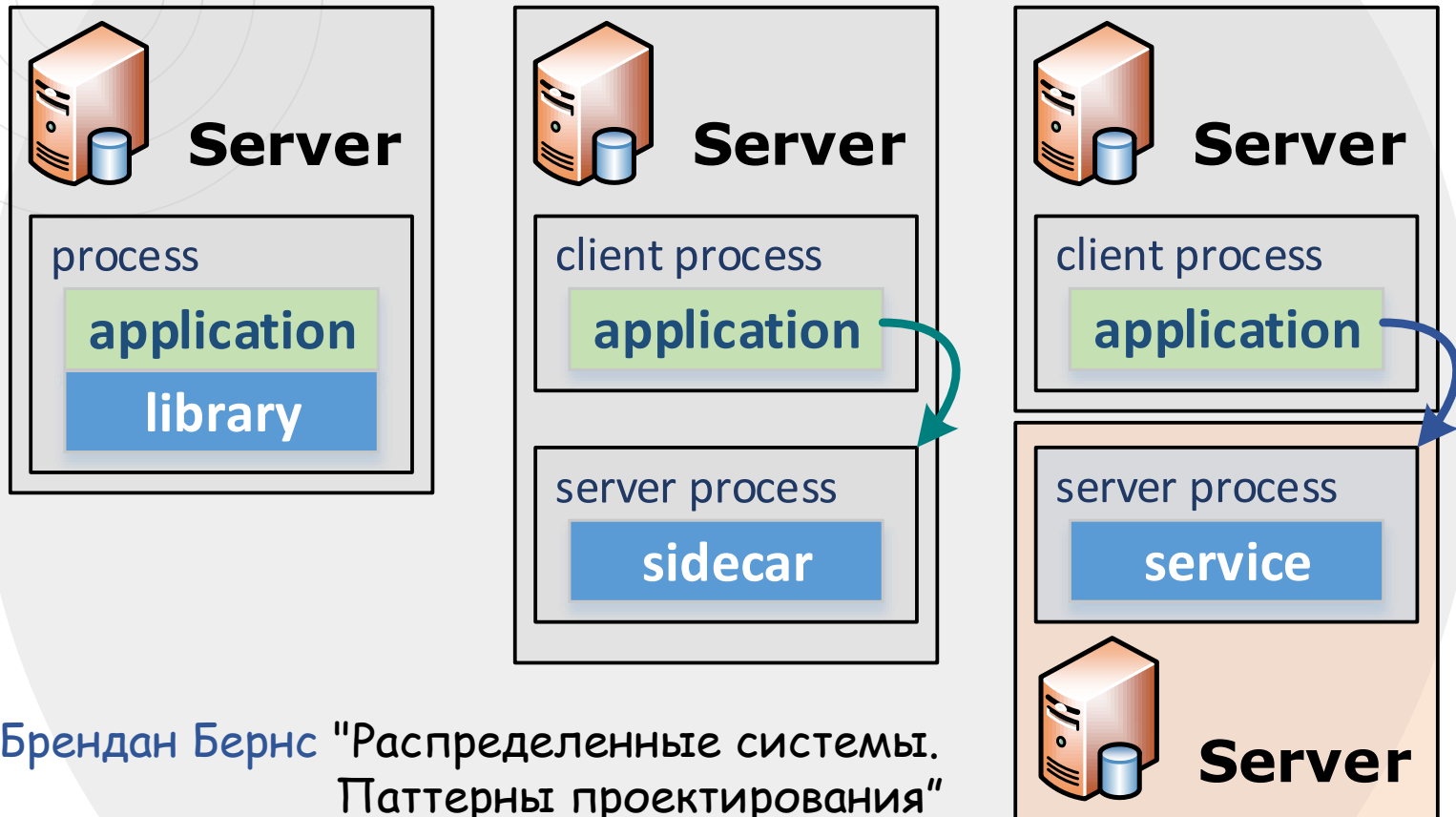
новый

назначен

назначен

Вызовы
внешних
API

Виды декомпозиции в ИТ-решении



- Брендан Бернс "Распределенные системы. Паттерны проектирования"
- Ибрам Билджин, Хасс Роланд.
"Паттерны Kubernetes: Шаблоны разработки собственных облачных приложений"

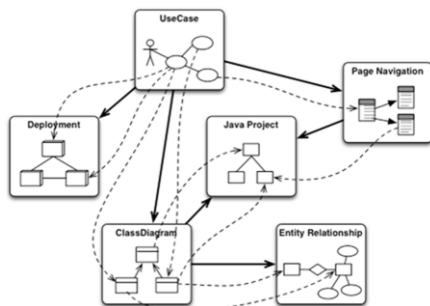
О чём был этот вебинар

1. Участвуйте в Architectural Katas
2. Организуйте свои Katas вместо публикации вакансий на hh.ru
3. Возьмите задачи у компаний из вашей экосистемы
4. А определить победителя поможет голосование самих же участников
5. Вместо поиска "правильных" решений улучшайте архитектуру, выбирая варианты реализации из набора альтернатив



Спасибо! Ответы на вопросы

Мастерская Проектирования ИТ-решений



5-8 июля

Практики Архитектуры Предприятия



23-25 августа

Микросервисная Архитектура



20-23 сентября

Слайды: https://t.me/it_arch