



# ArchOps Model

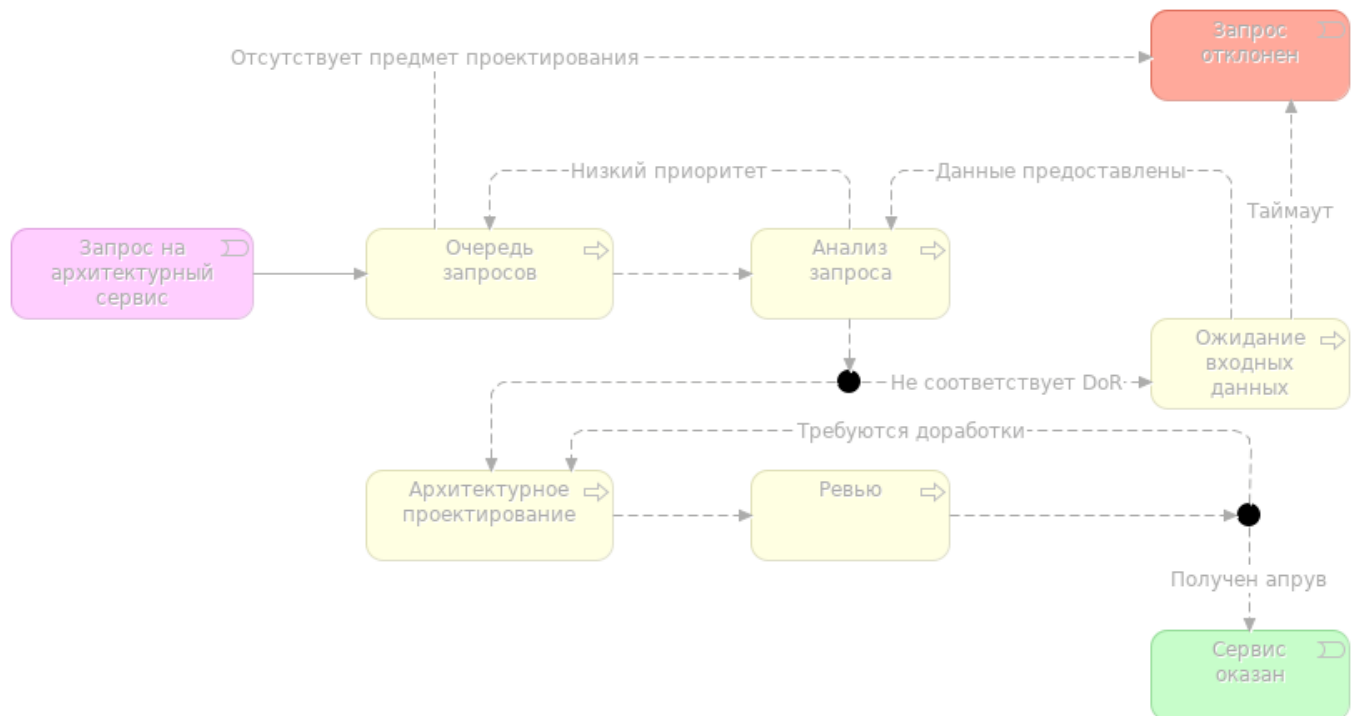
26 Dec 2025 07:52:54



# Purpose

# Views

## ArchOps\_Flow Technology viewpoint

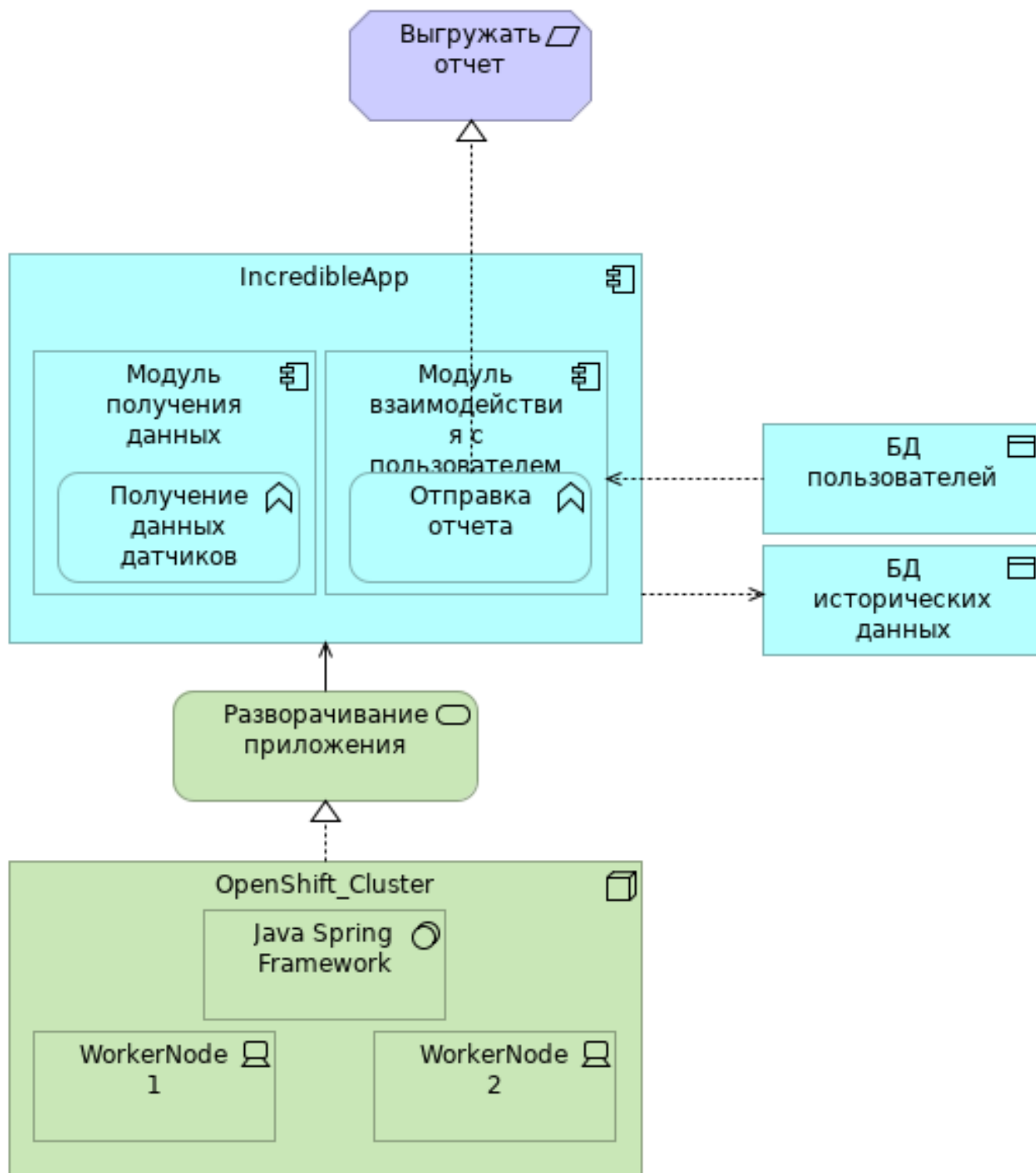


## Elements

Element	Type
Анализ запроса	Business Process
Архитектурное проектирование	Business Process
Запрос на архитектурный сервис	Business Event
Запрос отклонен	Business Event
Ожидание входных данных	Business Process
Очередь запросов	Business Process
Ревью	Business Process
Сервис оказан	Business Event

## Correct\_View

No viewpoint

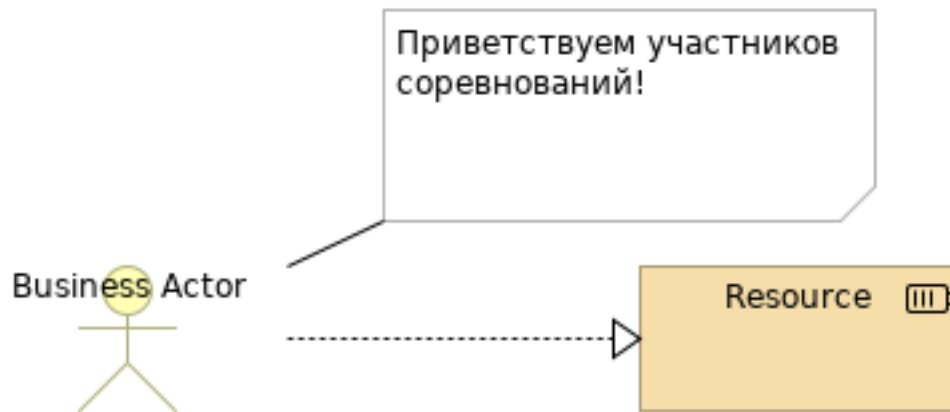


## Elements

Element	Type
IncredibleApp	Application Component
Java Spring Framework	System Software
OpenShift_Cluster	Node
WorkerNode1	Device
WorkerNode2	Device
БД исторических данных	Data Object
БД пользователей	Data Object
Выгружать отчет	Requirement
Модуль взаимодействия с пользователем	Application Component
Модуль получения данных	Application Component
Отправка отчета	Application Function
Получение данных датчиков	Application Function
Разворачивание приложения	Technology Service

## Default View

*No viewpoint*

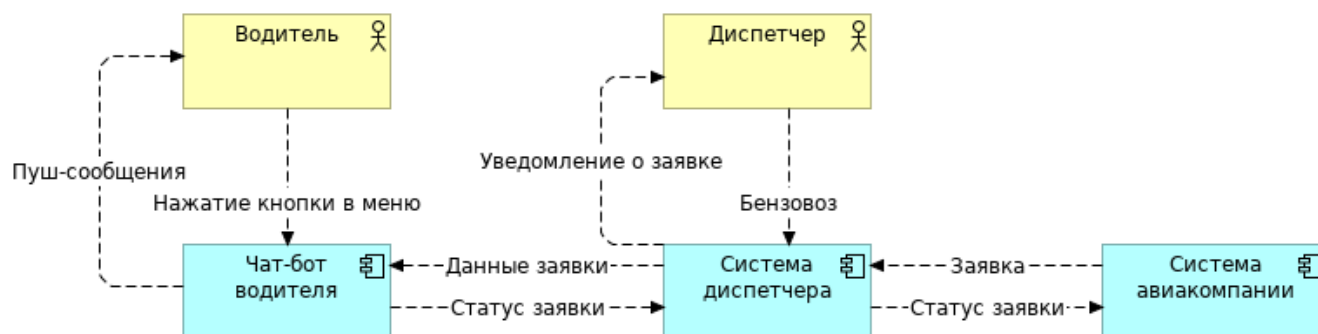


## Elements

Element	Type
Business Actor	Business Actor
Resource	Resource

## DFD Example

No viewpoint

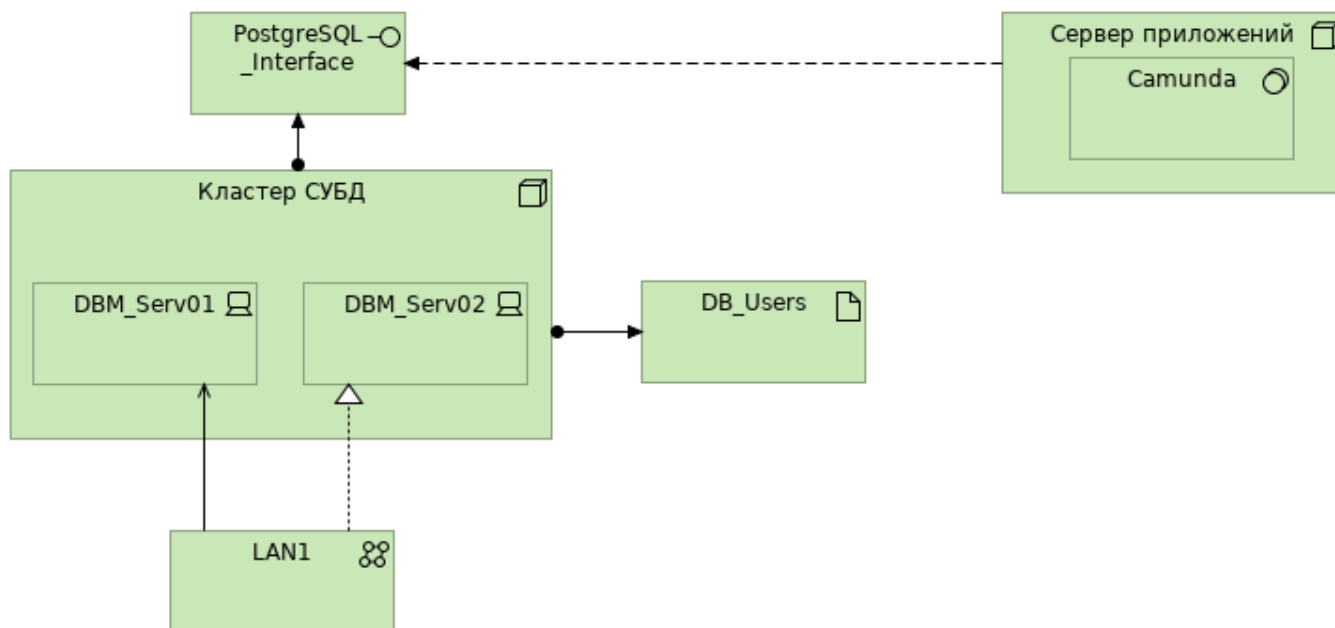


## Elements

Element	Type
Водитель	Business Actor
Диспетчер	Business Actor
Система авиакомпании	Application Component
Система диспетчера	Application Component
Чат-бот водителя	Application Component

## Incorrect\_View

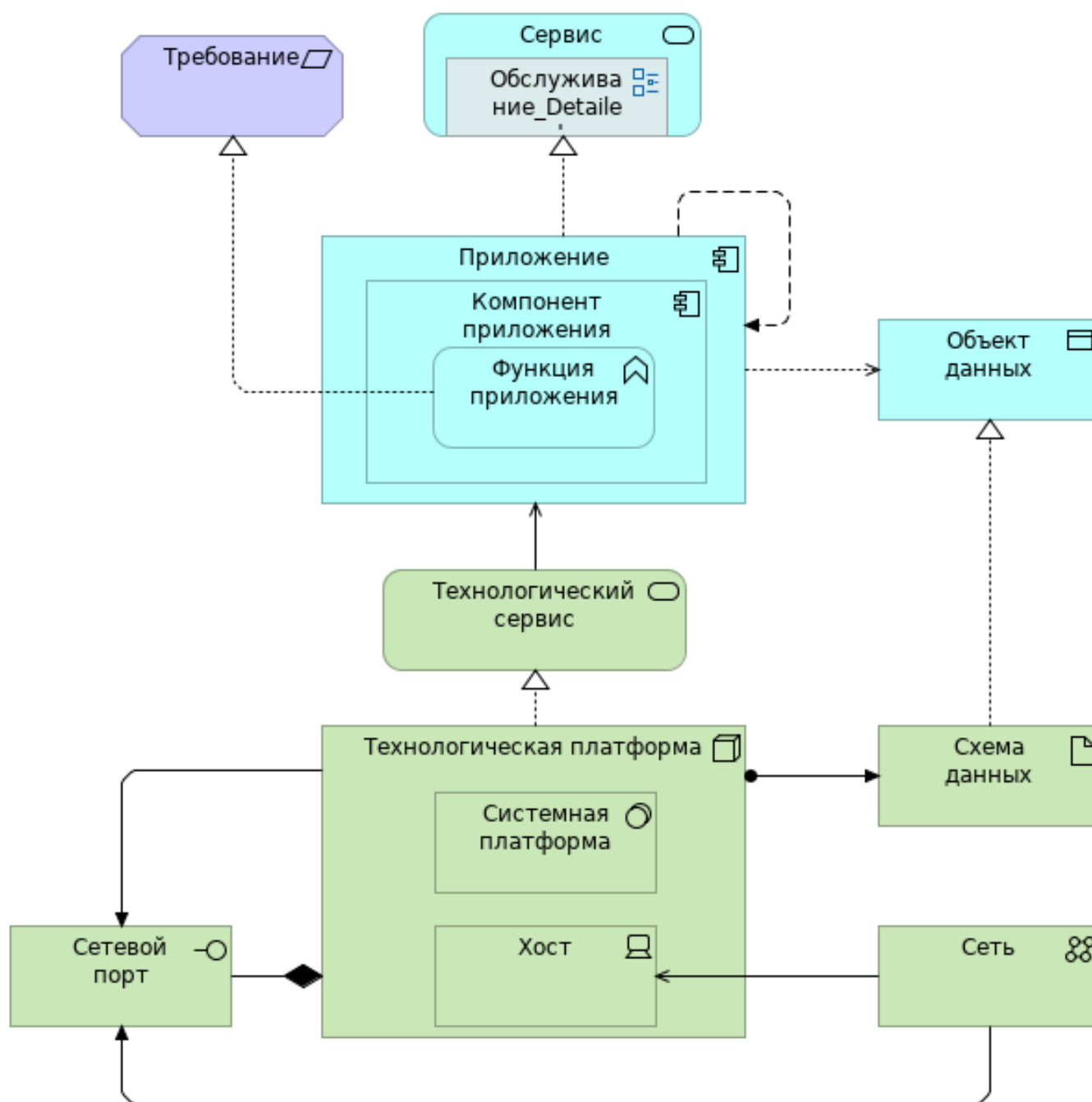
No viewpoint



## Elements

Element	Type
Camunda	System Software
DB_Users	Artifact
DBM_Serv01	Device
DBM_Serv02	Device
LAN1	Communication Network
PostgreSQL_Interface	Technology Interface
Кластер СУБД	Node
Сервер приложений	Node

*No viewpoint*



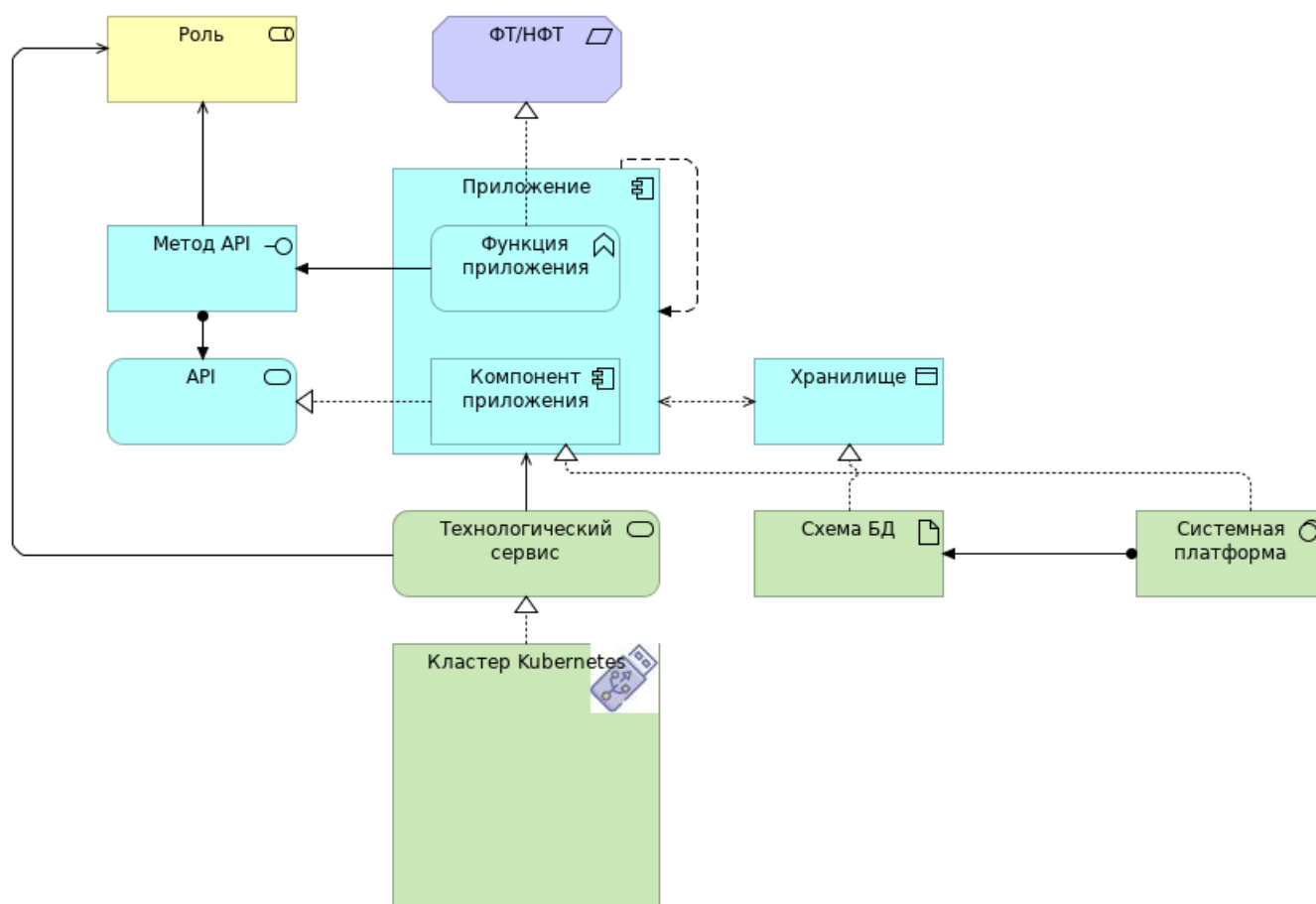
## Elements

Element	Type
Компонент приложения	Application Component
Объект данных	Data Object
Приложение	Application Component
Сервис приложения	Application Service
Сетевой порт	Technology Interface
Сеть	Communication Network
Системная платформа	System Software

Element	Type
Схема данных	Artifact
Технологическая платформа	Node
Технологический сервис	Technology Service
Требование	Requirement
Функция приложения	Application Function
Хост	Device

## Metamodel\_v2

No viewpoint

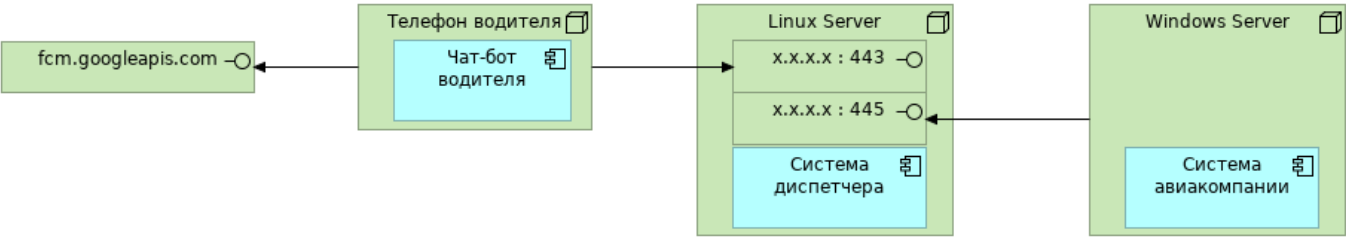


## Elements

Element	Type
API	Application Service
Кластер Kubernetes	Node (Микросервисы)
Компонент приложения	Application Component
Метод API	Application Interface
Приложение	Application Component
Роль	Business Role
Системная платформа	System Software
Схема БД	Artifact
Технологический сервис	Technology Service
ФТ/НФТ	Requirement
Функция приложения	Application Function
Хранилище	Data Object

# Network request example

Technology Usage viewpoint



## Elements

Element	Type
fcm.googleapis.com	Technology Interface
Linux Server	Node
Windows Server	Node (Монолит)
x.x.x.x : 443	Technology Interface
x.x.x.x : 445	Technology Interface
Система авиакомпании	Application Component
Система диспетчера	Application Component
Телефон водителя	Node
Чат-бот водителя	Application Component



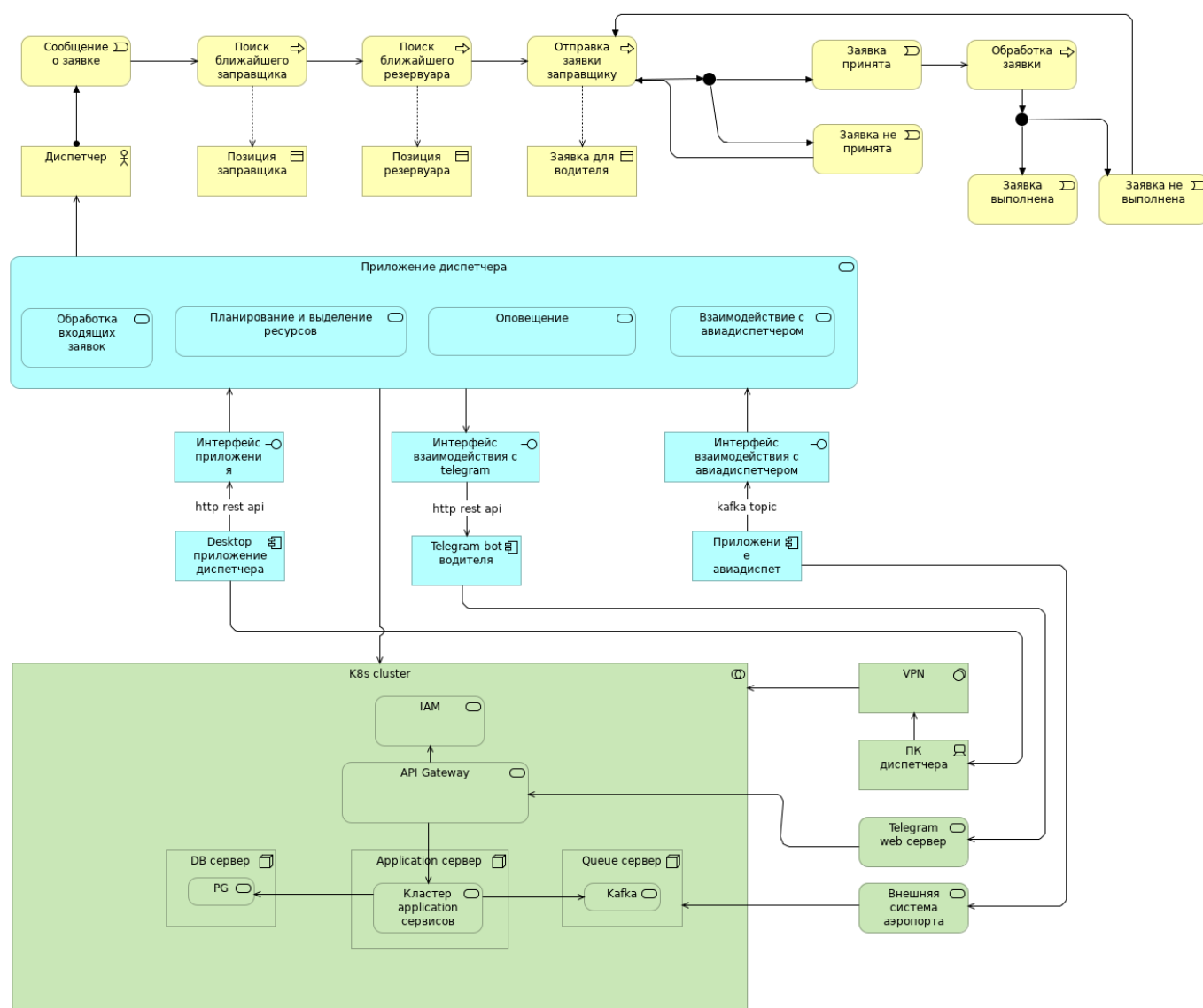
## New ArchiMate View

*No viewpoint*

# Use-Case Dispatcher

## No viewpoint

Описаны properties у событий и объектов



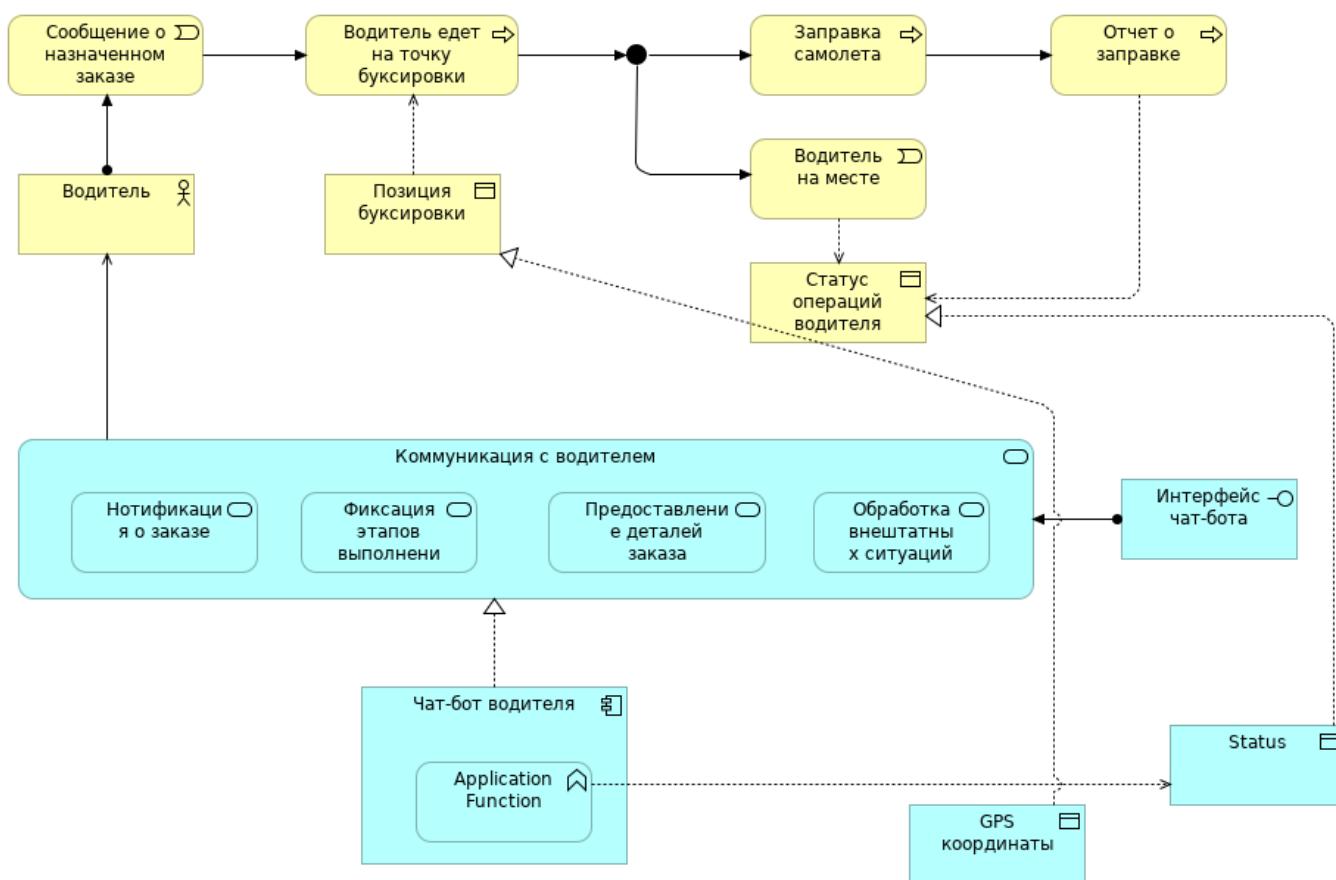
## Elements

Element	Type
API Gateway	Technology Service
Application сервер	Node
DB сервер	Node
Desktop приложение диспетчера	Application Component
IAM	Technology Service
K8s cluster	Technology Collaboration
Kafka	Technology Service
PG	Technology Service
Queue сервер	Node
Telegram bot водителя	Application Component
Telegram web сервер	Technology Service

Element	Type
VPN	System Software
Взаимодействие с авиадиспетчером	Application Service
Внешняя система аэропорта	Technology Service
Диспетчер	Business Actor
Заявка выполнена	Business Event
Заявка для водителя	Business Object
Заявка не выполнена	Business Event
Заявка не принята	Business Event
Заявка принята	Business Event
Интерфейс взаимодействия с telegram	Application Interface
Интерфейс взаимодействия с авиадиспетчером	Application Interface
Интерфейс приложения	Application Interface
Кластер application сервисов	Technology Service
Обработка входящих заявок	Application Service
Обработка заявки	Business Process
Оповещение	Application Service
Отправка заявки заправщику	Business Process
ПК диспетчера	Device
Планирование и выделение ресурсов	Application Service
Позиция заправщика	Business Object
Позиция резервуара	Business Object
Поиск ближайшего заправщика	Business Process
Поиск ближайшего резервуара	Business Process
Приложение авиадиспетчера	Application Component
Приложение диспетчера	Application Service
Сообщение о заявке	Business Event

## Use-Case Driver

### Application Usage viewpoint



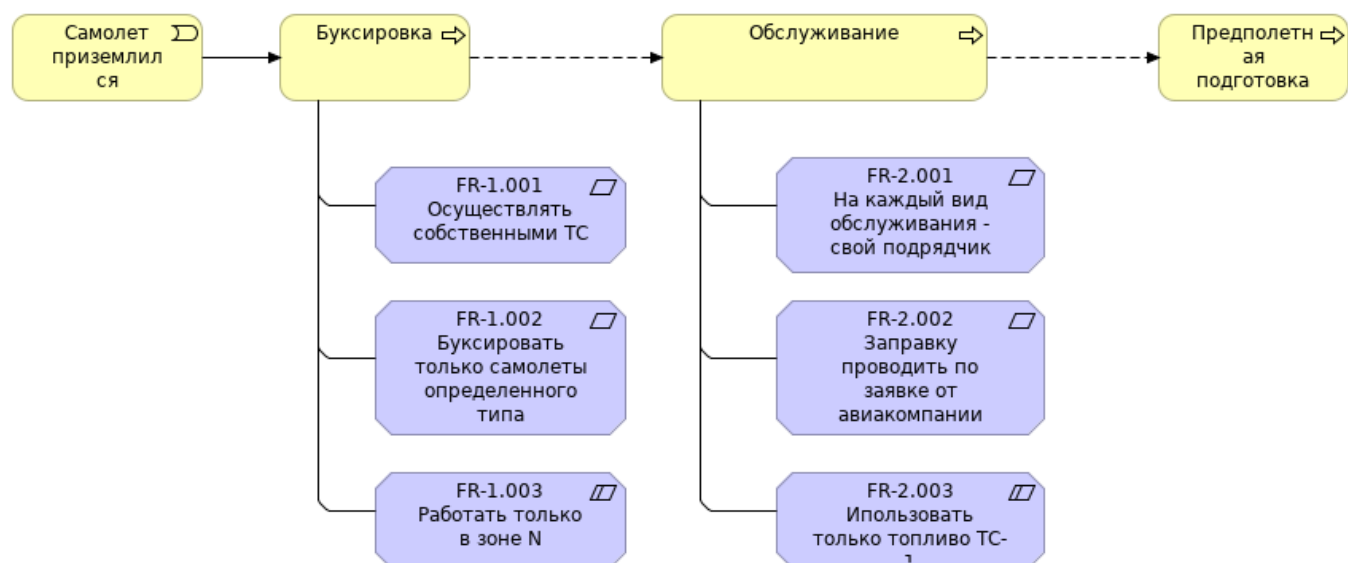
## Elements

Element	Type
Application Function	Application Function
GPS координаты	Data Object
Status	Data Object
Водитель	Business Actor
Водитель едет на точку буксировки	Business Process
Водитель на месте	Business Event
Заправка самолета	Business Process
Интерфейс чат-бота	Application Interface
Коммуникация с водителем	Application Service
Нотификация о заказе	Application Service
Обработка внештатных ситуаций	Application Service
Отчет о заправке	Business Process
Позиция буксировки	Business Object
Предоставление деталей заказа	Application Service
Сообщение о назначенном заказе	Business Event
Статус операций водителя	Business Object
Фиксация этапов выполнения	Application Service
Чат-бот водителя	Application Component



## БП Посадка самолета

No viewpoint

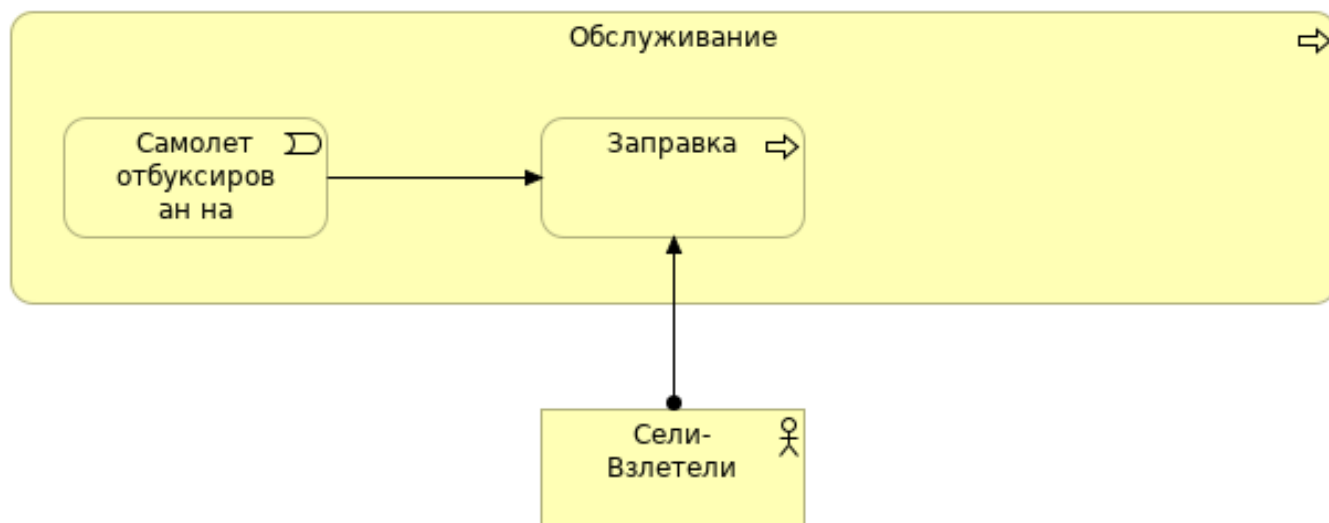


## Elements

Element	Type
FR-1.001	Requirement
FR-1.002	Requirement
FR-1.003	Constraint
FR-2.001	Requirement
FR-2.002	Requirement
FR-2.003	Constraint
Буксировка	Business Process
Обслуживание	Business Process
Предполетная подготовка	Business Process
Самолет приземлился	Business Event

## Обслуживание\_Detailed

*Business Process Cooperation viewpoint*

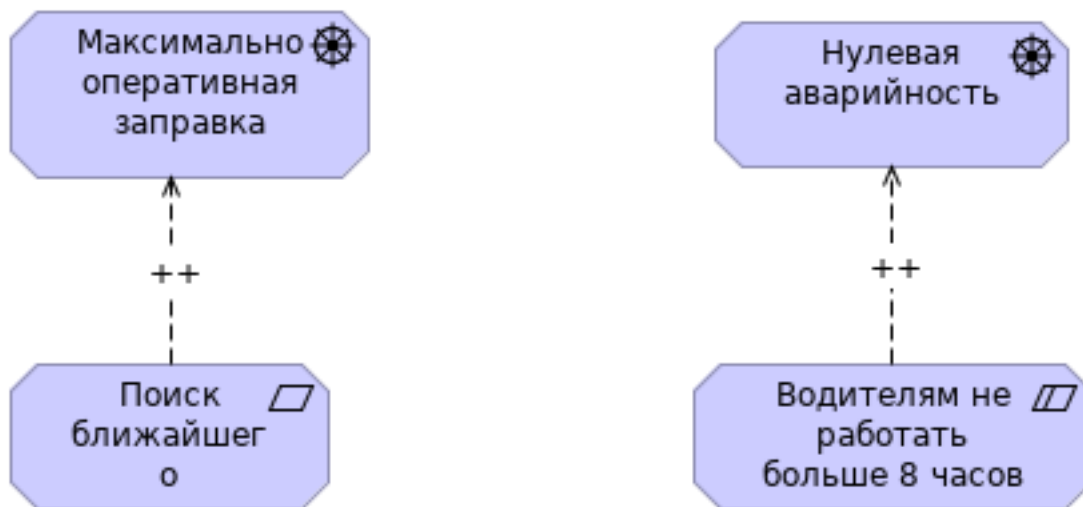


### Elements

Element	Type
Заправка	Business Process
Обслуживание	Business Process
Самолет отбуксирован на стоянку	Business Event
Сели-Взлетели	Business Actor

## Ограничения для заказа

*No viewpoint*



## Elements

Element	Type
Водителям не работать больше 8 часов	Constraint
Максимально оперативная заправка	Driver
Нулевая аварийность	Driver
Поиск ближайшего заправщика	Requirement

# Strategy Layer

## Resource

Type	Resource
id	APP-11122

# Business Layer

Business Actor

Type	Business Actor
------	----------------

Анализ запроса

Type	Business Process
------	------------------

Архитектурное проектирование

Type	Business Process
------	------------------

Буксировка

Type	Business Process
------	------------------

Водитель

Type	Business Actor
------	----------------

Водитель едет на точку буксировки

Type	Business Process
------	------------------

Водитель на месте

Type	Business Event
------	----------------

Диспетчер

Type	Business Actor
------	----------------

Диспетчер

Type	Business Actor
------	----------------

Заправка

Type	Business Process
------	------------------

Заправка самолета

Type	Business Process
------	------------------

Запрос на архитектурный сервис

Type	Business Event
------	----------------

Запрос отклонен

Type	Business Event
------	----------------

Заявка выполнена

Type	Business Event
------	----------------

## Заявка для водителя

<b>Тип</b>	Business Object
<b>Позиция резервуара</b>	
<b>Тип самолета</b>	
<b>Объем топлива</b>	
<b>Время прибытия</b>	
<b>Заправщик</b>	

## Заявка не выполнена

<b>Тип</b>	Business Event
------------	----------------

## Заявка не принята

<b>Тип</b>	Business Event
------------	----------------

## Заявка принята

<b>Тип</b>	Business Event
------------	----------------

## Обработка заявки

<b>Тип</b>	Business Process
------------	------------------

## Обслуживание

<b>Тип</b>	Business Process
------------	------------------

## Ожидание входных данных

<b>Тип</b>	Business Process
------------	------------------

## Отправка заявки заправщику

<b>Тип</b>	Business Process
------------	------------------

## Отчет о заправке

<b>Тип</b>	Business Process
------------	------------------

## Очередь запросов

<b>Тип</b>	Business Process
------------	------------------

## Позиция буксировки

<b>Тип</b>	Business Object
------------	-----------------

## Позиция заправщика

<b>Тип</b>	Business Object
<b>Позиция</b>	

## Позиция заправщика (copy)

<b>Type</b>	Business Object
-------------	-----------------

## Позиция резервуара

<b>Type</b>	Business Object
<b>Позиция</b>	

## Поиск ближайшего заправщика

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

## Поиск ближайшего ре (copy)

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

## Поиск ближайшего резервуара

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

## Предполетная подготовка

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

## Ревью

<b>Type</b>	Business Process
-------------	------------------

## Роль

<b>Type</b>	Business Role
-------------	---------------

## Самолет отбуксирован на стоянку

<b>Type</b>	Business Event
-------------	----------------

## Самолет приземлился

<b>Type</b>	Business Event
-------------	----------------

## Сели-Взлетели

<b>Type</b>	Business Actor
-------------	----------------

## Сервис оказан

<b>Type</b>	Business Event
-------------	----------------

## Сообщение о заявке

<b>Type</b>	Business Event
<b>Время прибытия</b>	
<b>Объем топлива</b>	
<b>Тип самолета</b>	
<b>Позиция стоянки</b>	

## Сообщение о назначенном заказе

<b>Type</b>	Business Event
-------------	----------------

## Статус операций водителя

<b>Type</b>	Business Object
-------------	-----------------

# Application Layer

## API

Type	Application Service
------	---------------------

## Application Function

Type	Application Function
------	----------------------

## Desktop приложение диспетчера

Type	Application Component
------	-----------------------

## GPS координаты

Type	Data Object
------	-------------

## IncredibleApp

Type	Application Component
------	-----------------------

## Status

Type	Data Object
------	-------------

## Telegram bot водителя

Type	Application Component
------	-----------------------

## БД исторических данных

Type	Data Object
------	-------------

## БД пользователей

Type	Data Object
------	-------------

## Взаимодействие с авиадиспетчером

Type	Application Service
------	---------------------

## Интерфейс взаимодействия с telegram

Type	Application Interface
------	-----------------------

## Интерфейс взаимодействия с авиадиспетчером

Type	Application Interface
------	-----------------------

## Интерфейс приложения

Type	Application Interface
------	-----------------------

## Интерфейс чат-бота

Type	Application Interface
------	-----------------------

## Коммуникация с водителем

Type	Application Service
------	---------------------

## Компонент приложения

Type	Application Component
------	-----------------------

## Компонент приложения

Type	Application Component
------	-----------------------

## Метод API

Type	Application Interface
------	-----------------------

## Модуль взаимодействия с пользователем

Type	Application Component
------	-----------------------

## Модуль получения данных

Type	Application Component
------	-----------------------

## Нотификация о заказе

Type	Application Service
------	---------------------

## Обработка внештатных ситуаций

Type	Application Service
------	---------------------

## Обработка входящих заявок

Type	Application Service
------	---------------------

## Объект данных

Type	Data Object
------	-------------

## Оповещение

Type	Application Service
------	---------------------

## Отправка отчета

Type	Application Function
------	----------------------

## Планирование и выделение ресурсов

Type	Application Service
------	---------------------

## Получение данных датчиков

Type	Application Function
------	----------------------

## Предоставление деталей заказа

Type	Application Service
------	---------------------

## Приложение

Type	Application Component
------	-----------------------

## Приложение

Type	Application Component
------	-----------------------

## Приложение авиадиспетчера

Type	Application Component
------	-----------------------

## Приложение диспетчера

Type	Application Service
------	---------------------

## Сервис приложения

Type	Application Service
------	---------------------

## Система авиакомпании

Type	Application Component
------	-----------------------

## Система диспетчера

Type	Application Component
------	-----------------------

## Фиксация этапов выполнения

Type	Application Service
------	---------------------

## Функция приложения

Type	Application Function
------	----------------------

## Функция приложения

Type	Application Function
------	----------------------

## Хранилище

Type	Data Object
------	-------------

## Чат-бот водителя

Type	Application Component
------	-----------------------

# Technology & Physical Layer

Node

Type	Node (Микросервисы)
------	---------------------

API Gateway

Type	Technology Service
------	--------------------

Application сервер

Type	Node
------	------

Camunda

Type	System Software
------	-----------------

DB сервер

Type	Node
------	------

DB\_Users

Type	Artifact
------	----------

DBM\_Serv01

Type	Device
------	--------

DBM\_Serv02

Type	Device
------	--------

fcm.googleapis.com

Type	Technology Interface
------	----------------------

http rest api

Type	Path
------	------

IAM

Type	Technology Service
------	--------------------

Java Spring Framework

Type	System Software
------	-----------------

K8s cluster

Type	Technology Collaboration
------	--------------------------

Kafka

Type	Technology Service
------	--------------------

## LAN1

Type	Communication Network
------	-----------------------

## Linux Server

Type	Node
------	------

## OpenShift\_Cluster

Type	Node
------	------

## PG

Type	Technology Service
------	--------------------

## PostgreSQL\_Interface

Type	Technology Interface
------	----------------------

## Queue сервер

Type	Node
------	------

## Telegram web сервер

Type	Technology Service
------	--------------------

## VPN

Type	System Software
------	-----------------

## Windows Server

Type	Node (Монолит)
------	----------------

## WorkerNode1

Type	Device
------	--------

## WorkerNode2

Type	Device
------	--------

## x.x.x.x : 443

Type	Technology Interface
------	----------------------

## x.x.x.x : 445

Type	Technology Interface
------	----------------------

## Внешняя система аэропорта

Type	Technology Service
------	--------------------

## Кластер application сервисов

Type	Technology Service
------	--------------------

## Кластер Kubernetes

Type	Node (Микросервисы)
------	---------------------

## Кластер СУБД

Type	Node
------	------

## ПК диспетчера

Type	Device
------	--------

## Разворачивание приложения

Type	Technology Service
------	--------------------

## Сервер приложений

Type	Node
------	------

## Сетевой порт

Type	Technology Interface
------	----------------------

## Сеть

Type	Communication Network
------	-----------------------

## Системная платформа

Type	System Software
------	-----------------

## Системная платформа

Type	System Software
------	-----------------

## Схема БД

Type	Artifact
------	----------

## Схема данных

Type	Artifact
------	----------

## Телефон водителя

Type	Node
------	------

## Технологическая платформа

Type	Node
------	------

## Технологический сервис

Type	Technology Service
------	--------------------

## Технологический сервис

Type	Technology Service
------	--------------------

## Хост

Type	Device
------	--------

# Motivation

## Constraint

Type	Constraint
------	------------

## FR-1.001

Type	Requirement
------	-------------

Осуществлять собственными ТС

## FR-1.002

Type	Requirement
------	-------------

Буксировать только самолеты определенного типа

## FR-1.003

Type	Constraint
------	------------

Работать только в зоне N

## FR-2.001

Type	Requirement
------	-------------

На каждый вид обслуживания - свой подрядчик

## FR-2.002

Type	Requirement
------	-------------

Заправку проводить по заявке от авиакомпании

## FR-2.003

Type	Constraint
------	------------

Использовать только топливо ТС-1

## Водителям не работать больше 8 часов

Type	Constraint
------	------------

## Выгружать отчет

Type	Requirement
------	-------------

## Максимально оперативная заправка

Type	Driver
------	--------

## Нулевая аварийность

Type	Driver
------	--------

Поиск ближайшего заправщика

Type	Requirement
------	-------------

Требование

Type	Requirement
------	-------------

ФТ/НФТ

Type	Requirement
------	-------------

# Other

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

Junction

Type	Junction
------	----------

# Relations

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Сеть
<b>Target</b>	Хост

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Водитель едет на точку буксировки
<b>Target</b>	Позиция буксировки

## Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Заправка самолета

## Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Linux Server
<b>Target</b>	x.x.x.x : 445

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	Кластер application сервисов

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	OpenShift_Cluster
<b>Target</b>	Разворачивание приложения

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Технологический сервис
<b>Target</b>	Роль

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	Приложение диспетчера

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
-------------	----------------------

<b>Source</b>	Отправка отчета
<b>Target</b>	Выгружать отчет

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Сервер приложений
<b>Target</b>	Camunda

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Кластер application сервисов
<b>Target</b>	Kafka

#### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Технологическая платформа
<b>Target</b>	Сетевой порт

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	Интерфейс взаимодействия с telegram

#### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	DB сервер
<b>Target</b>	PG

#### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Обслуживание
<b>Target</b>	Заправка

#### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Application сервер
<b>Target</b>	null

#### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Заявка не принята

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Заявка не принята
<b>Target</b>	Отправка заявки заправщику

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Queue сервер
<b>Target</b>	Kafka

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Очередь запросов
<b>Target</b>	Анализ запроса

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Интерфейс взаимодействия с авиадиспетчером
<b>Target</b>	Приложение диспетчера

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Диспетчер
<b>Target</b>	Сообщение о заявке

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Ревью
<b>Target</b>	Junction

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Сели-Взлетели
<b>Target</b>	Заправка

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Технологический сервис
<b>Target</b>	Приложение

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	FR-1.003
<b>Target</b>	Буксировка

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Desktop приложение диспетчера
<b>Target</b>	Интерфейс приложения

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Коммуникация с водителем
<b>Target</b>	Водитель

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Заявка принята

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Функция приложения
<b>Target</b>	Требование

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Кластер application сервисов
<b>Target</b>	PG

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Самолет приземлился
<b>Target</b>	Буксировка

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Запрос на архитектурный сервис
<b>Target</b>	Очередь запросов

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Приложение

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
-------------	---------------------

<b>Source</b>	Водитель едет на точку буксировки
<b>Target</b>	Junction

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Разворачивание приложения
<b>Target</b>	IncredibleApp

#### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Кластер СУБД
<b>Target</b>	PostgreSQL_Interface

#### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Заявка не выполнена

#### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	Планирование и выделение ресурсов

#### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
-------------	----------------------

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Чат-бот водителя
<b>Target</b>	Коммуникация с водителем

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Метод API
<b>Target</b>	Роль

#### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Отправка заявки заправщику
<b>Target</b>	Заявка для водителя

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
-------------	------------------

<b>Source</b>	Диспетчер
<b>Target</b>	Сообщение о заявке

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	VPN
<b>Target</b>	K8s cluster

#### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	API Gateway

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Status
<b>Target</b>	Статус операций водителя

#### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Чат-бот водителя
<b>Target</b>	Application Function

#### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Application сервер
<b>Target</b>	Кластер application сервисов

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	LAN1
<b>Target</b>	DBM_Serv01

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	GPS координаты
<b>Target</b>	Позиция буксировки

#### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Коммуникация с водителем
<b>Target</b>	Обработка внештатных ситуаций

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Интерфейс взаимодействия с telegram
<b>Target</b>	Приложение диспетчера

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Технологическая платформа
<b>Target</b>	Технологический сервис

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Технологическая платформа
<b>Target</b>	Схема данных

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Кластер application сервисов
<b>Target</b>	API Gateway

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Модуль получения данных
<b>Target</b>	Получение данных датчиков

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	OpenShift_Cluster
<b>Target</b>	WorkerNode1

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	Application сервер

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Поиск ближайшего резервуара
<b>Target</b>	Позиция резервуара

## Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Телефон водителя
<b>Target</b>	x.x.x.x : 443

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Системная платформа
<b>Target</b>	Схема БД

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Windows Server
<b>Target</b>	x.x.x.x : 445

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Сервер приложений
<b>Target</b>	PostgreSQL_Interface

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Заявка принята
<b>Target</b>	Обработка заявки

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	Взаимодействие с авиадиспетчером

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Функция приложения
<b>Target</b>	Метод API

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Отчет о заправке
<b>Target</b>	Статус операций водителя

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Обслуживание
<b>Target</b>	Предполетная подготовка

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
-------------	------------------

<b>Source</b>	API Gateway
<b>Target</b>	Кластер application сервисов

#### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	IncredibleApp
<b>Target</b>	БД исторических данных

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Водителям не работать больше 8 часов
<b>Target</b>	Нулевая аварийность

#### Influence relation

<b>Type</b>	Influence relation
<b>Source</b>	Поиск ближайшего заправщика
<b>Target</b>	Максимально оперативная заправка

#### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Интерфейс чат-бота
<b>Target</b>	Коммуникация с водителем

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Внешняя система аэропорта
<b>Target</b>	Queue сервер

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Технологический сервис
<b>Target</b>	Приложение

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	API Gateway
<b>Target</b>	IAM

#### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Заявка выполнена

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Анализ запроса
<b>Target</b>	Junction

## Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	FR-2.003
<b>Target</b>	Обслуживание

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Кластер СУБД
<b>Target</b>	DB_Users

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Telegram bot водителя
<b>Target</b>	Интерфейс взаимодействия с telegram

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Архитектурное проектирование
<b>Target</b>	Ревью

## Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Отправка заявки заправщику
<b>Target</b>	Заявка не принята

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Заявка не принята
<b>Target</b>	Junction

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Схема данных
<b>Target</b>	Объект данных

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	IAM

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Telegram web сервер
<b>Target</b>	API Gateway

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Коммуникация с водителем
<b>Target</b>	Фиксация этапов выполнения

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	FR-1.001
<b>Target</b>	Буксировка

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	Обработка входящих заявок

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	FR-2.001
<b>Target</b>	Обслуживание

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Самолет отбуксирован на стоянку
<b>Target</b>	Заправка

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Кластер application сервисов
<b>Target</b>	DB сервер

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Метод API
<b>Target</b>	API

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
-------------	----------------------

<b>Source</b>	Linux Server
<b>Target</b>	x.x.x.x : 443

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Водитель
<b>Target</b>	Сообщение о назначенном заказе

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Водитель на месте
<b>Target</b>	Статус операций водителя

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Коммуникация с водителем
<b>Target</b>	Предоставление деталей заказа

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Технологическая платформа
<b>Target</b>	Системная платформа

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	ПК диспетчера
<b>Target</b>	VPN

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Системная платформа
<b>Target</b>	Компонент приложения

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Сеть
<b>Target</b>	Сетевой порт

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Сообщение о заявке
<b>Target</b>	Поиск ближайшего заправщика

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Компонент приложения
<b>Target</b>	API

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	Диспетчер

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Интерфейс взаимодействия с авиадиспетчером
<b>Target</b>	Взаимодействие с авиадиспетчером

## Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Отправка заявки заправщику
<b>Target</b>	Заявка принята

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Интерфейс приложения
<b>Target</b>	Приложение диспетчера

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Application Function
<b>Target</b>	Status

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Поиск ближайшего резервуара
<b>Target</b>	Отправка заявки заправщику

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Коммуникация с водителем
<b>Target</b>	Нотификация о заказе

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	LAN1
<b>Target</b>	DBM_Serv02

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Схема БД
<b>Target</b>	Хранилище

### Composition relation

<b>Type</b>	Composition relation
<b>Source</b>	Кластер СУБД
<b>Target</b>	DBM_Serv01

### Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Архитектурное проектирование

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Поиск ближайшего заправщика
<b>Target</b>	Поиск ближайшего резервуара

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Хранилище

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Windows Server
<b>Target</b>	Система авиакомпаний

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Кластер Kubernetes
<b>Target</b>	Технологический сервис

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	Оповещение

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
-------------	---------------------

<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Функция приложения

#### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Телефон водителя
<b>Target</b>	fcm.googleapis.com

#### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Водитель на месте

#### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Поиск ближайшего заправщика
<b>Target</b>	Позиция буксировки

#### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Телефон водителя
<b>Target</b>	Чат-бот водителя

#### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Обработка входящих заявок
<b>Target</b>	Диспетчер

#### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Технологическая платформа
<b>Target</b>	Сетевой порт

#### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Кластер СУБД
<b>Target</b>	DBM_Serv02

#### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Объект данных

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Linux Server
<b>Target</b>	Система диспетчера

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Буксировка
<b>Target</b>	Обслуживание

## Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Обработка заявки
<b>Target</b>	Junction

## Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Поиск ближайшего заправщика
<b>Target</b>	Позиция заправщика

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	IncredibleApp
<b>Target</b>	Модуль получения данных

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	DB сервер

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Технологическая платформа
<b>Target</b>	Хост

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Функция приложения
<b>Target</b>	ФТ/НФТ

## Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Business Actor
<b>Target</b>	Resource

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
<b>Source</b>	FR-2.002
<b>Target</b>	Обслуживание

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Заявка не выполнена
<b>Target</b>	Отправка заявки заправщику

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Приложение авиадиспетчера
<b>Target</b>	Интерфейс взаимодействия с авиадиспетчером

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Сообщение о назначенном заказе
<b>Target</b>	Водитель едет на точку буксировки

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Telegram bot водителя
<b>Target</b>	Telegram web сервер

### Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Модуль взаимодействия с пользователем
<b>Target</b>	Отправка отчета

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Интерфейс взаимодействия с telegram
<b>Target</b>	Telegram bot водителя

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Кластер application сервисов
<b>Target</b>	Queue сервер

### Association relation

<b>Type</b>	Association relation
-------------	----------------------

<b>Source</b>	FR-1.002
<b>Target</b>	Буксировка

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Компонент приложения

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	OpenShift_Cluster
<b>Target</b>	WorkerNode2

### Access relation

<b>Type</b>	Access relation
<b>Source</b>	Модуль взаимодействия с пользователем
<b>Target</b>	БД пользователей

### Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Приложение диспетчера
<b>Target</b>	K8s cluster

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Заправка самолета
<b>Target</b>	Отчет о заправке

### Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	IncredibleApp
<b>Target</b>	Модуль взаимодействия с пользователем

### Realization relation

<b>Type</b>	Realization relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Сервис приложения

### Triggering relation

<b>Type</b>	Triggering relation
<b>Source</b>	Отправка заявки заправщику
<b>Target</b>	Junction

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	ПК диспетчера
<b>Target</b>	Desktop приложение диспетчера

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Компонент приложения

## Assignment relation

<b>Type</b>	Assignment relation
<b>Source</b>	Компонент приложения
<b>Target</b>	Функция приложения

## Flow relation

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Приложение
<b>Target</b>	Приложение

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	OpenShift_Cluster
<b>Target</b>	Java Spring Framework

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Desktop приложение диспетчера
<b>Target</b>	ПК диспетчера

## Serving relation

<b>Type</b>	Serving relation
<b>Source</b>	Приложение авиадиспетчера
<b>Target</b>	Внешняя система аэропорта

## Aggregation relation

<b>Type</b>	Aggregation relation
<b>Source</b>	K8s cluster
<b>Target</b>	Queue сервер

## БЕНЗОВОЗ

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Диспетчер
<b>Target</b>	Система диспетчера

### Данные заявки

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Система диспетчера
<b>Target</b>	Чат-бот водителя

### Данные предоставлены

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Ожидание входных данных
<b>Target</b>	Анализ запроса

### Заявка

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Система авиакомпании
<b>Target</b>	Система диспетчера

### Нажатие кнопки в меню

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Водитель
<b>Target</b>	Чат-бот водителя

### Не соответствует DoR

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Ожидание входных данных

### Низкий приоритет

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Анализ запроса
<b>Target</b>	Очередь запросов

### Отсутствует предмет проектирования

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Очередь запросов
<b>Target</b>	Запрос отклонен

### Получен апрув

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Сервис оказан

### Пуш-сообщения

<b>Type</b>	Flow relation
-------------	---------------

<b>Source</b>	Чат-бот водителя
<b>Target</b>	Водитель

#### Статус заявки

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Система диспетчера
<b>Target</b>	Система авиакомпании

#### Статус заявки

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Чат-бот водителя
<b>Target</b>	Система диспетчера

#### Таймаут

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Ожидание входных данных
<b>Target</b>	Запрос отклонен

#### Требуются доработки

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Junction
<b>Target</b>	Архитектурное проектирование

#### Уведомление о заявке

<b>Type</b>	Flow relation
<b>Source</b>	Система диспетчера
<b>Target</b>	Диспетчер