

# Структурная схема проекта

Внешнее взаимодействие исключительно посредством Telegram Bot API.

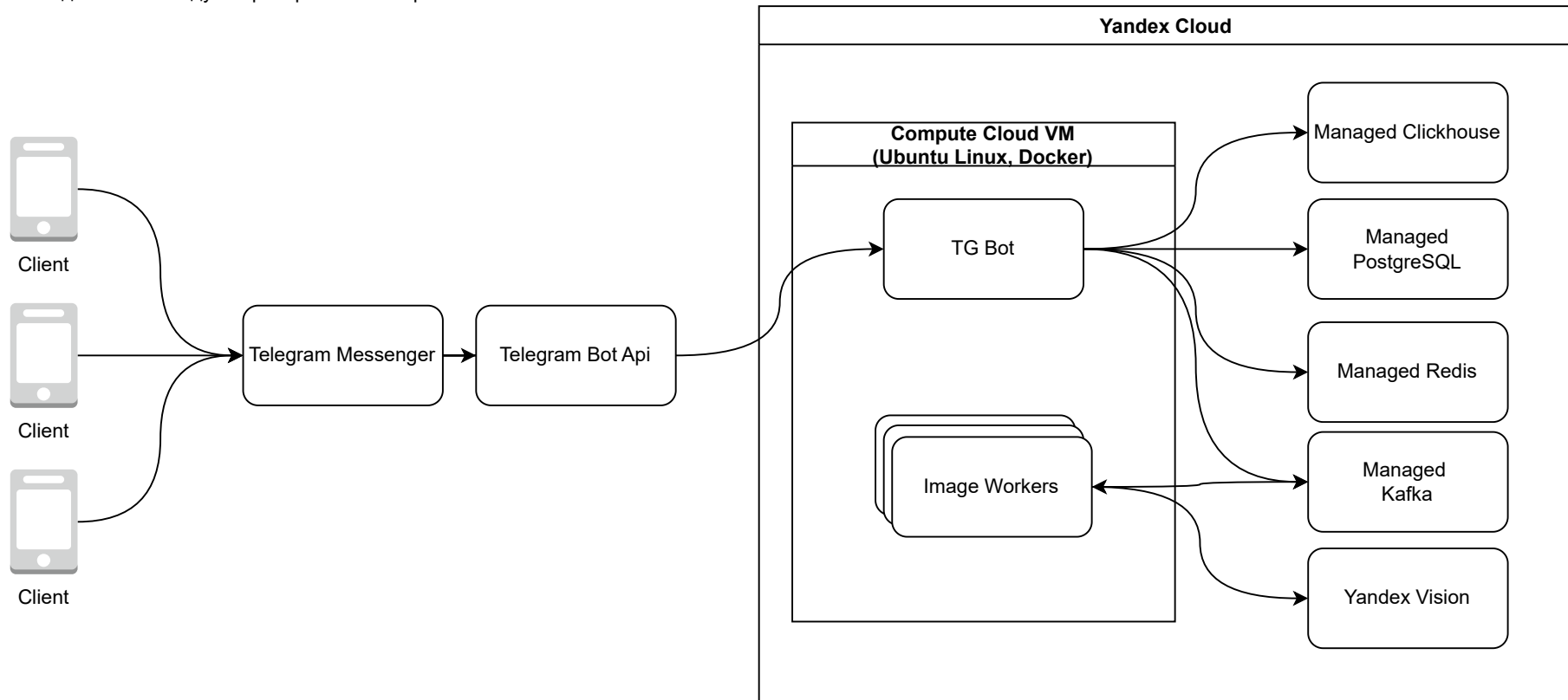
Реализованные нами приложения работают внутри Docker контейнеров, разворачиваются посредством docker-compose

Два микросервиса:

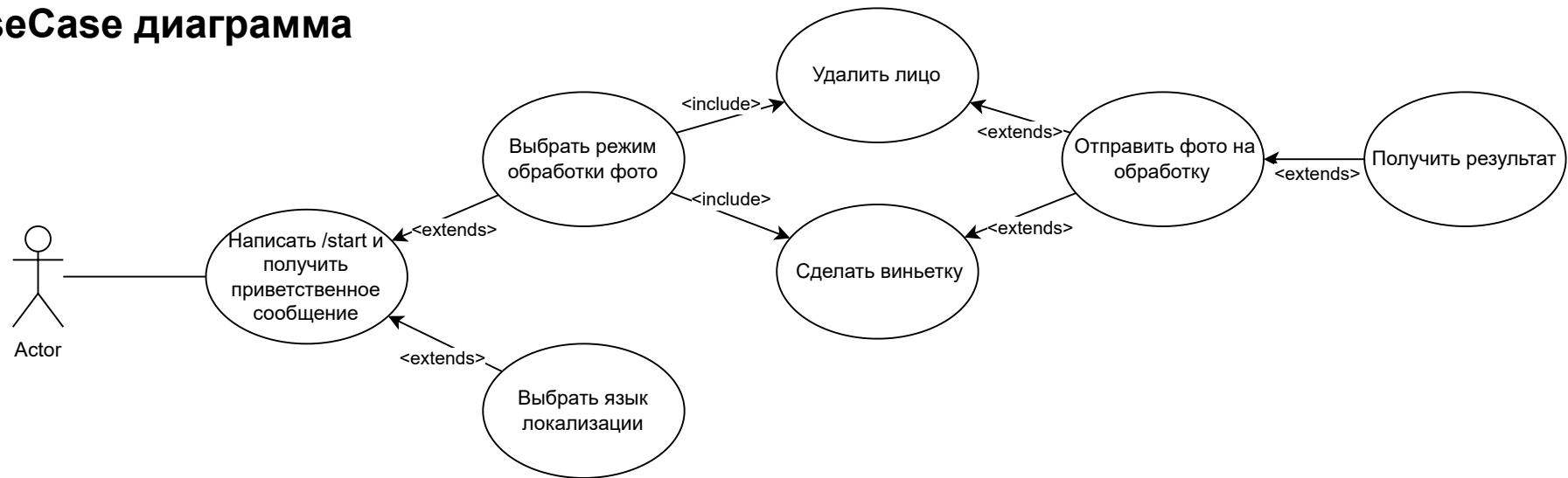
- Telegram Bot. Работает в единственном экземпляре, использует Telegram Bot API

- Image Worker. Позволяет горизонтально масштабировать обработку фотографий. Общается с Yandex Vision. Может работать в нескольких экземплярах.

Взаимодействие между микросервисами - через Kafka.



## UseCase диаграмма



## Даталогическая модель PostgreSQL

config
key: varchar(max)
value: varchar(max)

users
id: uuid
tg_id: bigint
language: varchar(64)



photo
id: uuid
user_id: fk
photo: varchar(max)
expansion: varchar(64)

## Даталогическая модель Clickhouse

user_actions
id: UUID
user_id: Int64
action_type: Enum
timestamp: DateTime64

photo_actions
id: UUID
user_id: Int64
user_action_id: UUID
timestamp: DateTime64
photo_processing_type: Enum
source_tg_file_id: Int64
results_tg_file_id: Int64