

# Реализация микросервисной архитектуры

Семён Катаев

**AVITO МОНОЛИТ**

**ПРОБЛЕМЫ**

**MICROSERVICES**

**AVITO МОНОЛИТ**

ПРОБЛЕМЫ

MICROSERVICES











x65







x10



x65



# Files count

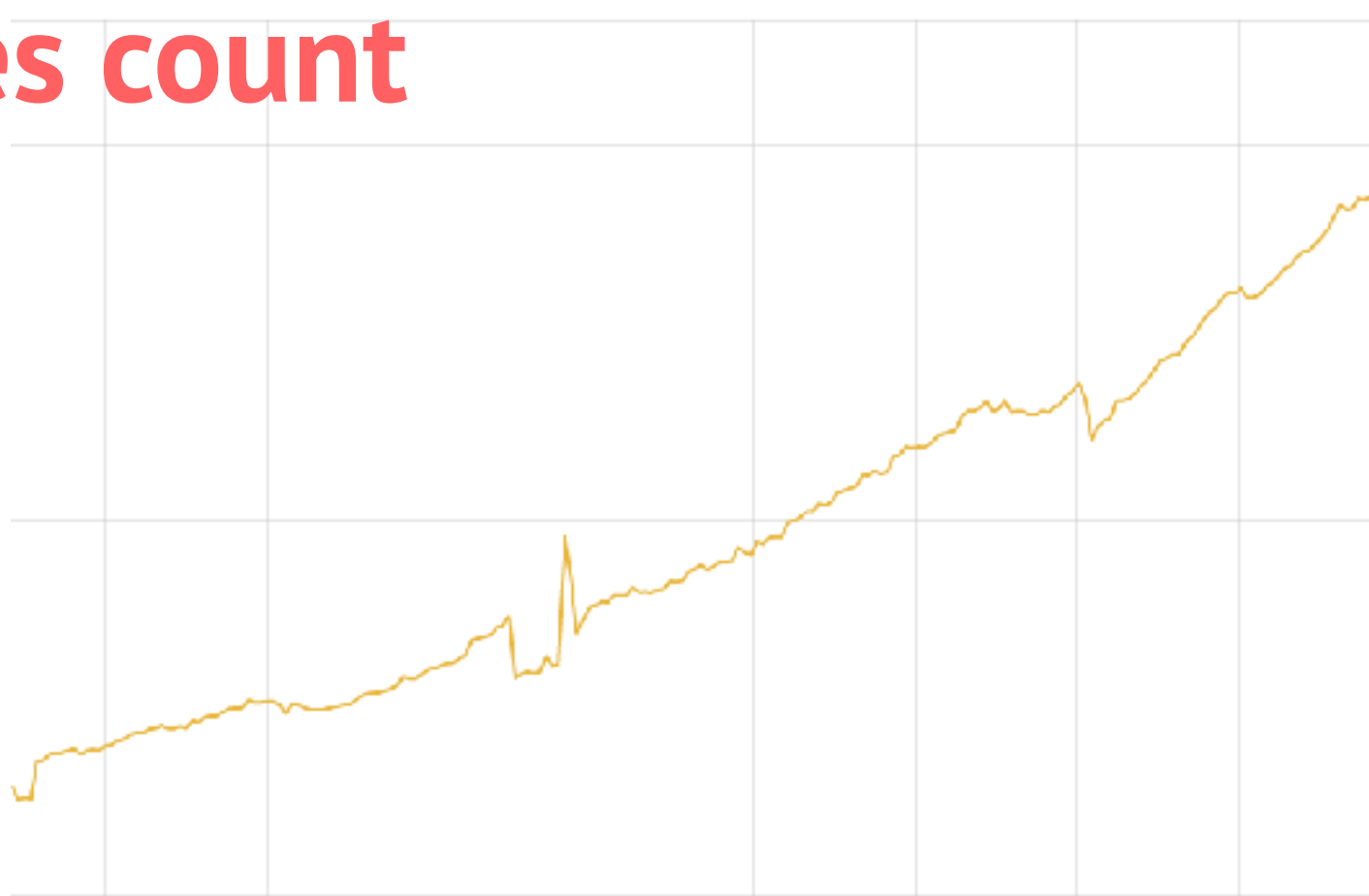
5k

17k

2014

2018

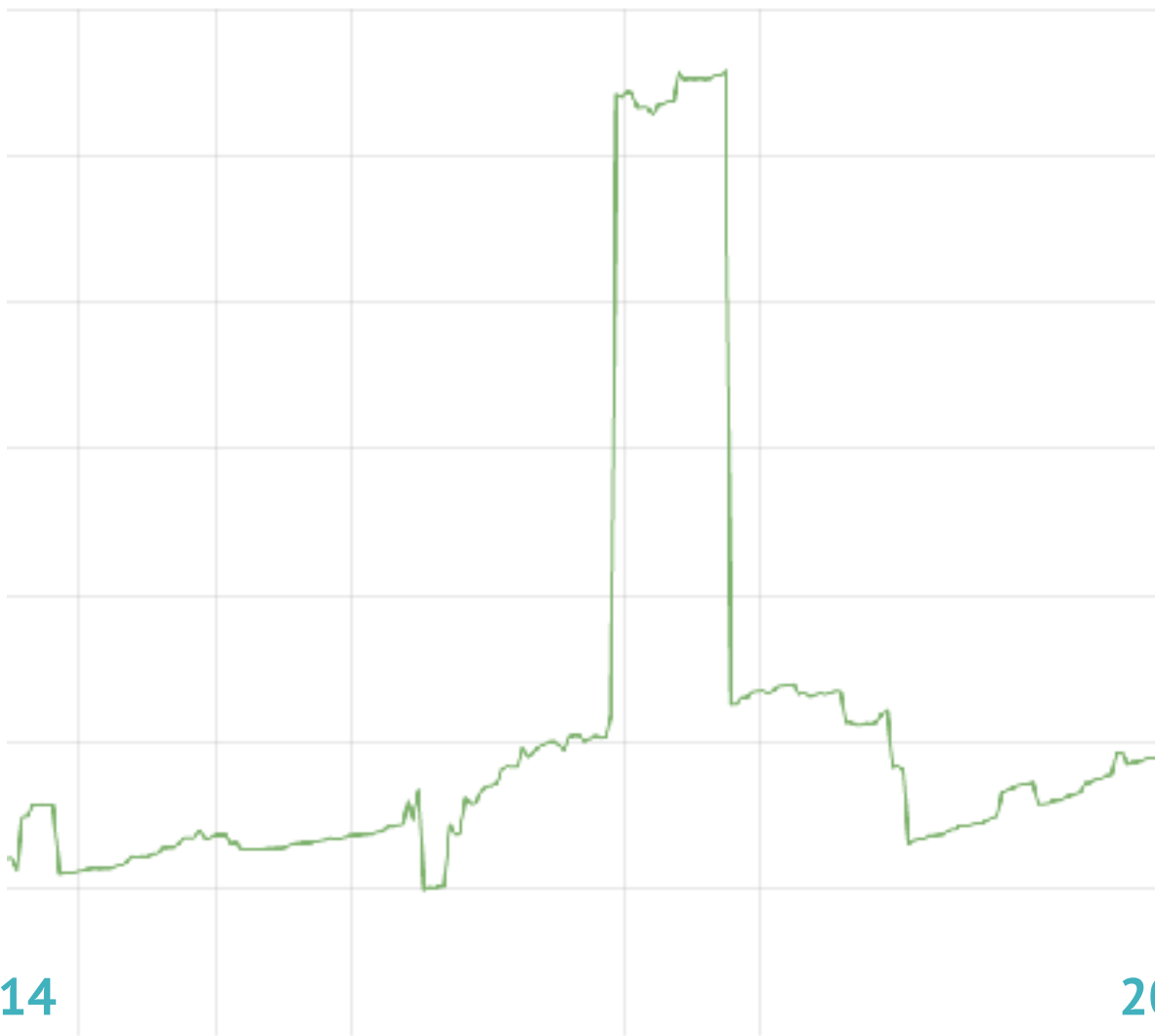
10



# Lines

1.3M

2014



1.8M

2018

# Пока жили в монолите

**1.2M** request per minute

**40M** активных объявлений

Over **50K** jira issue выполнено

**3Gb** локально объем собранного проекта

Deploy **1-2** раза в день

AVITO МОНОЛИТ

**ПРОБЛЕМЫ**

MICROSERVICES



# CI/CD МОНОЛИТА

ПРОБЛЕМА ОБЩИН

ЗАМЕДЛЯЕТ РОСТ КОМПАНИИ

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

ЛОКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА

**CI/CD МОНОЛИТА**

**ПРОБЛЕМА ОБЩИН**

ЗАМЕДЛЯЕТ РОСТ КОМПАНИИ

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

ЛОКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА



**CI/CD МОНОЛИТА**

**ПРОБЛЕМА ОБЩИН**

**ЗАМЕДЛЯЕТ РОСТ КОМПАНИИ**

РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

ЛОКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА

**CI/CD МОНОЛИТА**

**ПРОБЛЕМА ОБЩИН**

**ЗАМЕДЛЯЕТ РОСТ КОМПАНИИ**

**РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА**

**ЛОКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА**

**CI/CD МОНОЛИТА**

**ПРОБЛЕМА ОБЩИН**

**ЗАМЕДЛЯЕТ РОСТ КОМПАНИИ**

**РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА**

**ЛОКАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА**

AVITO МОНОЛИТ

ПРОБЛЕМЫ

**MICROSERVICES**

390 микросервисов (900)



# 390 микросервисов (900)

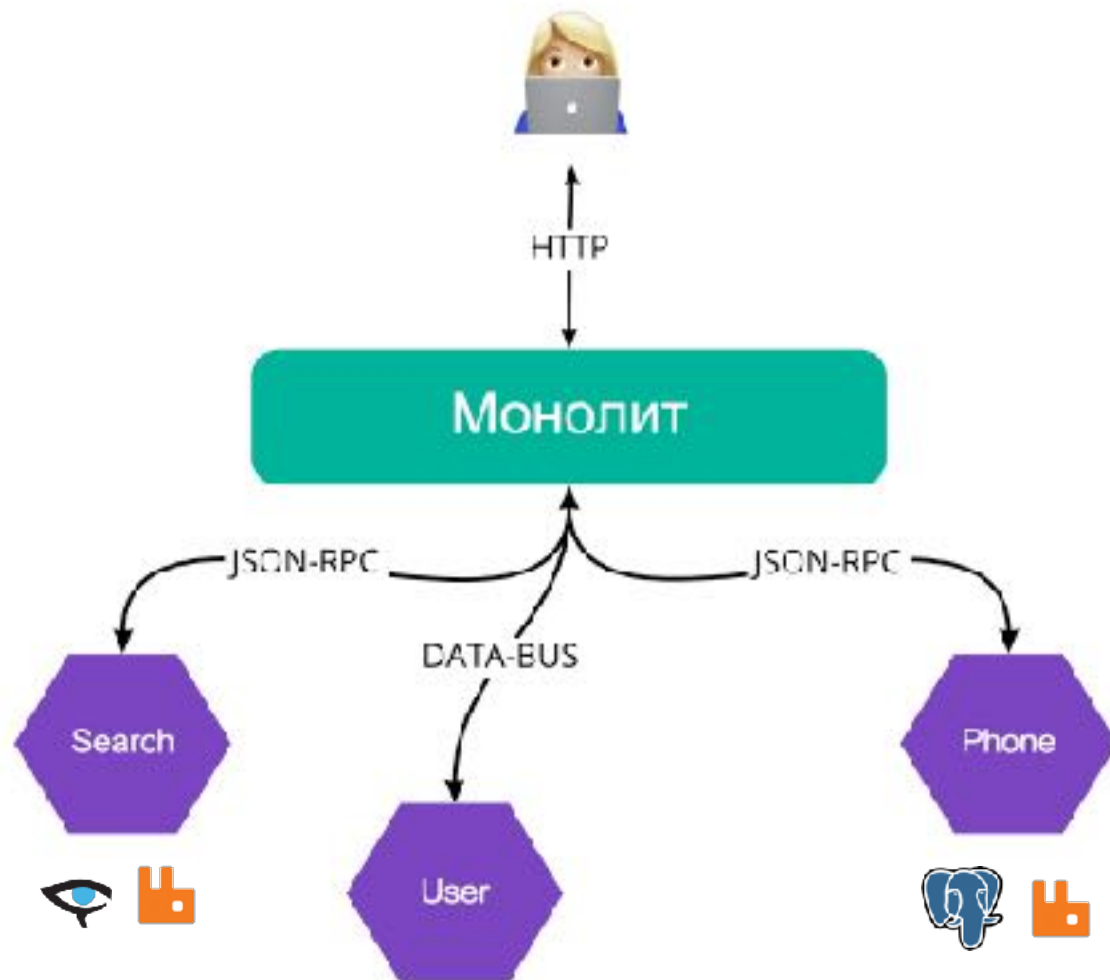


# 390 микросервисов (900)

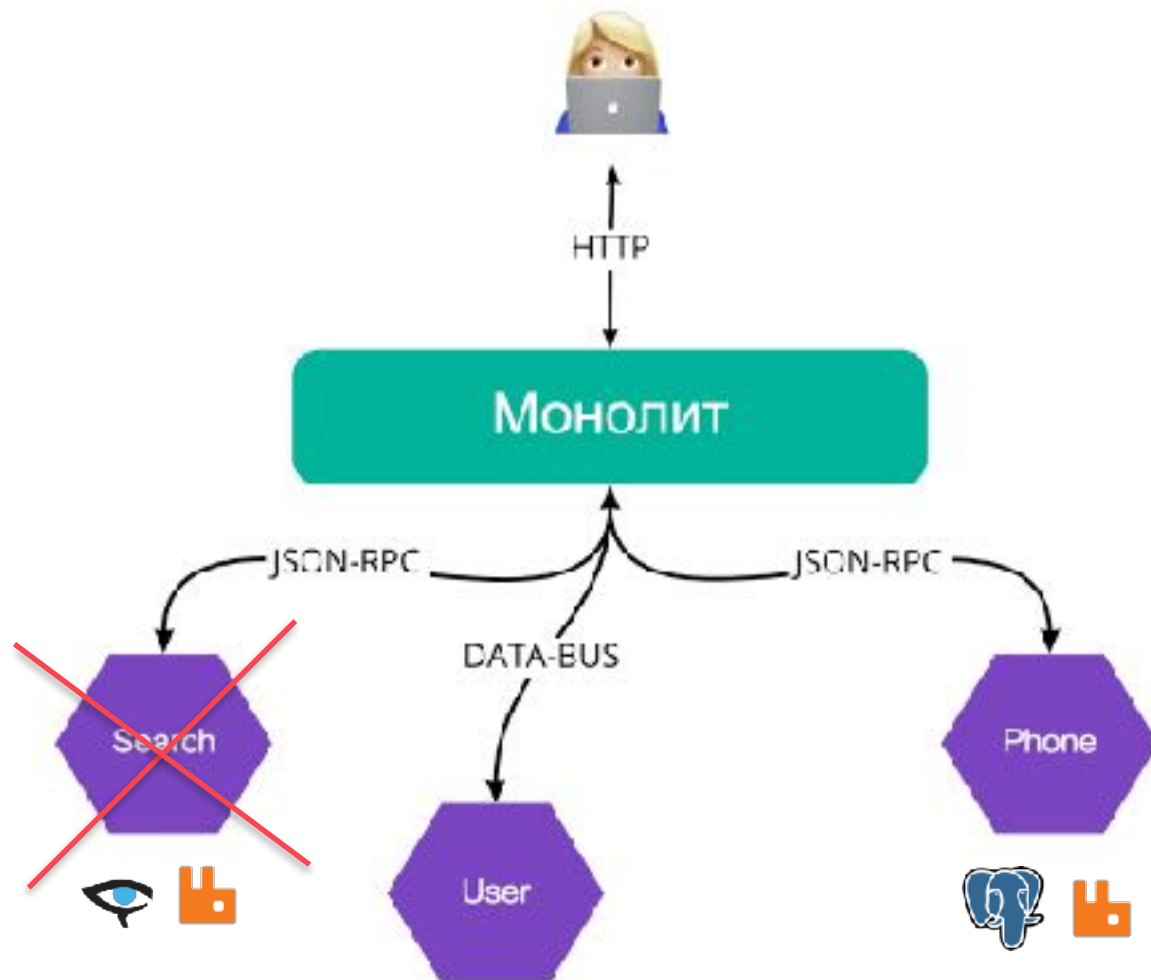
## PAAS

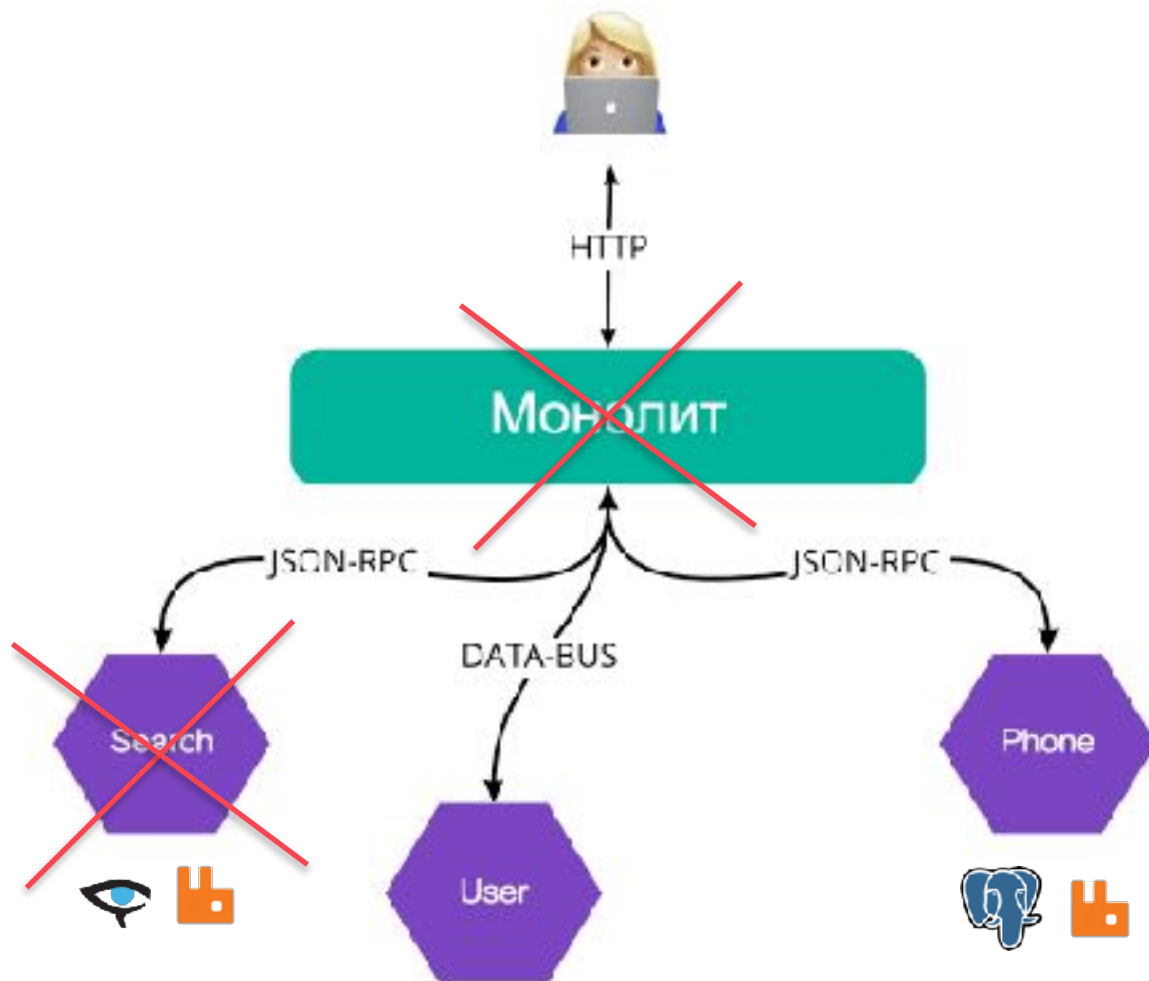


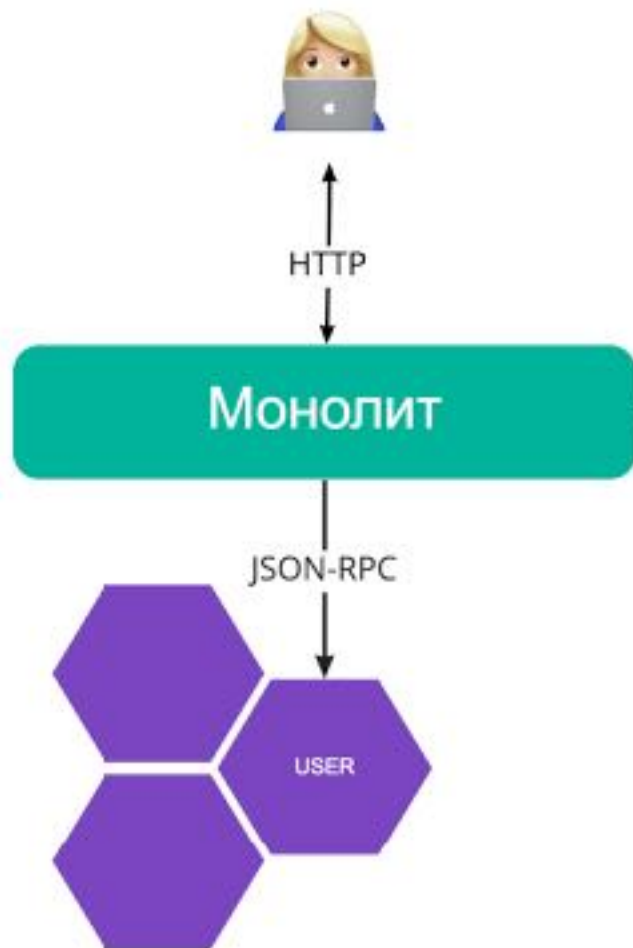
<https://www.youtube.com/watch?v=m0FUAsAzx0>

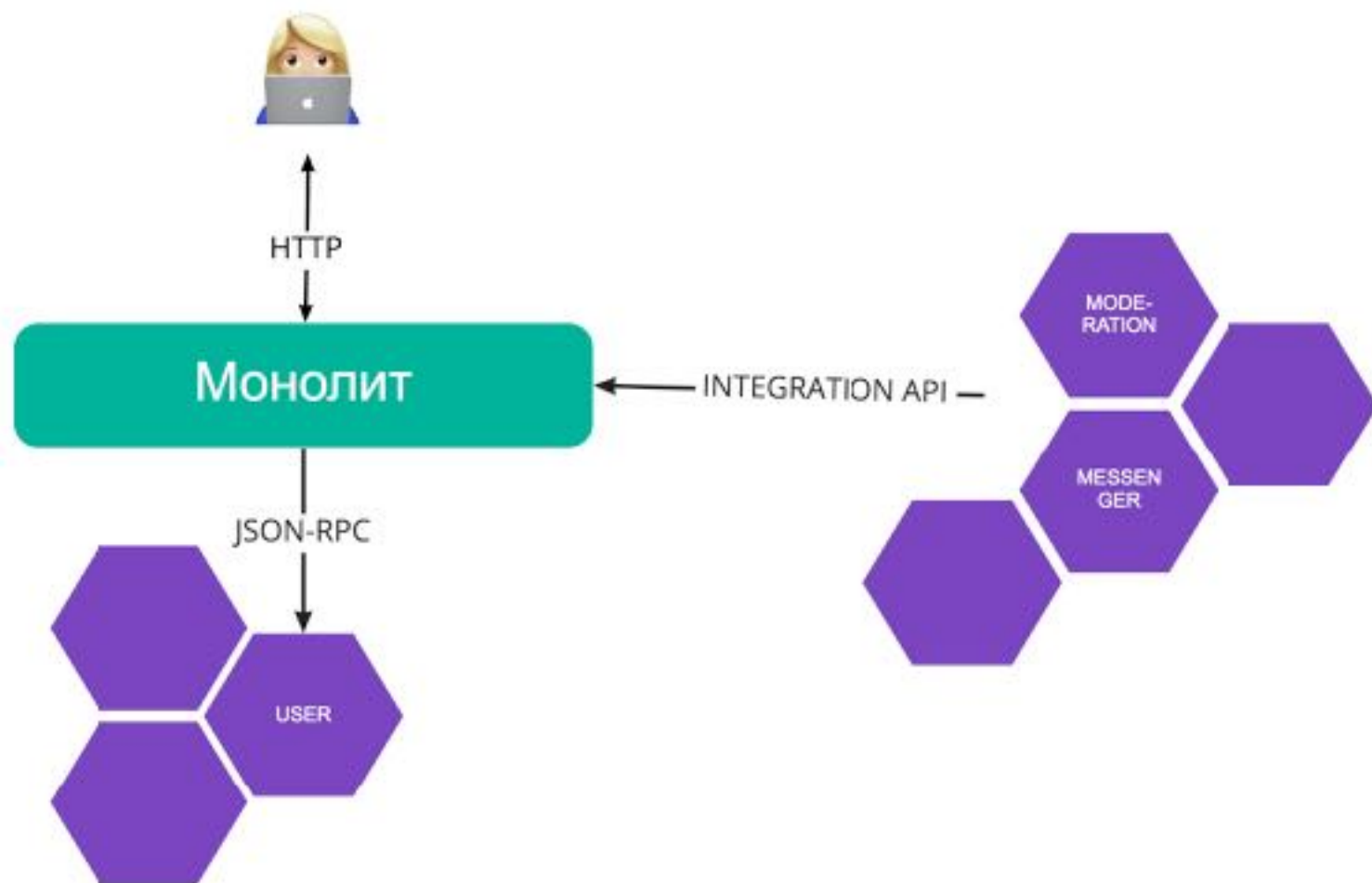


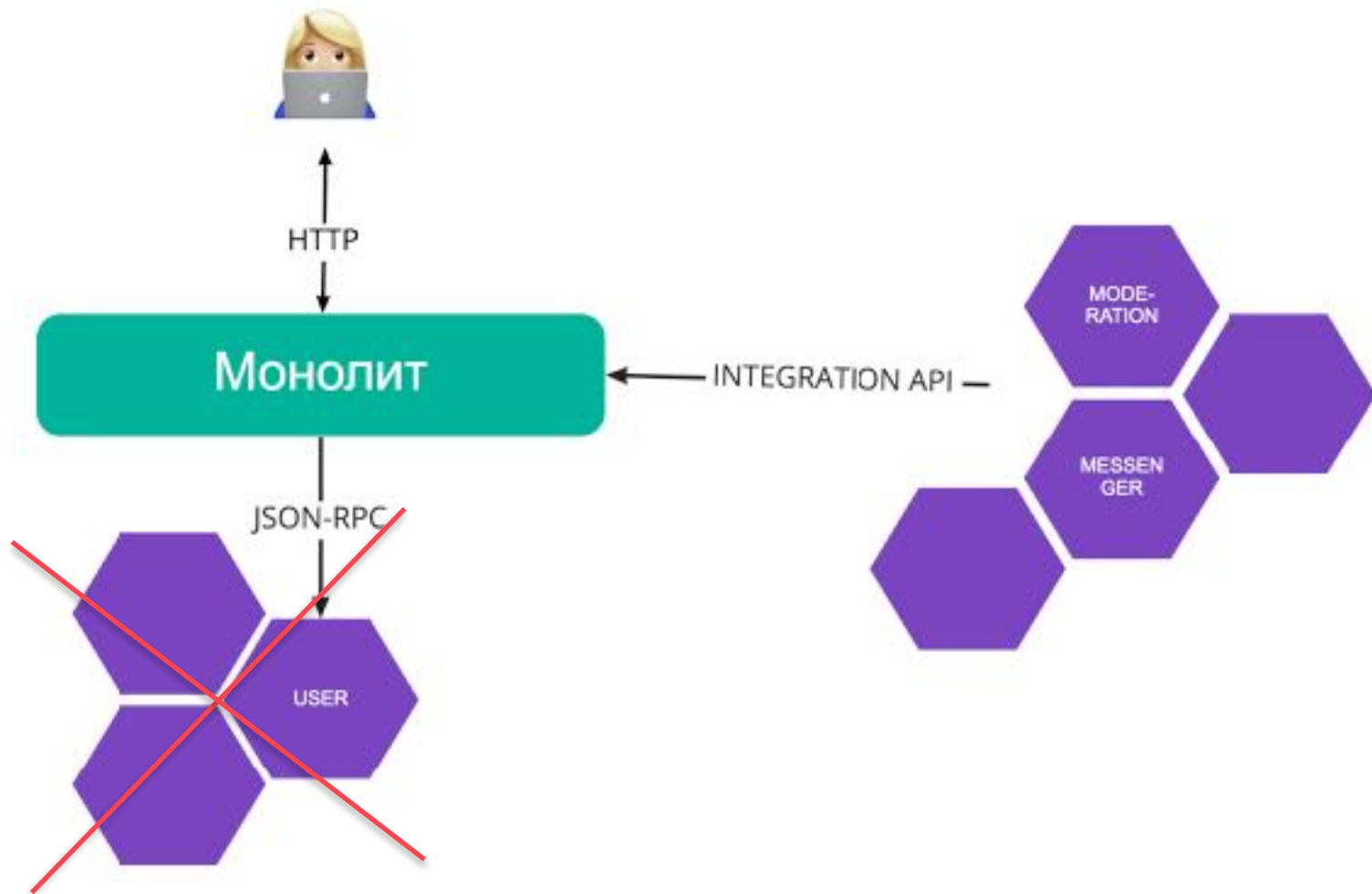


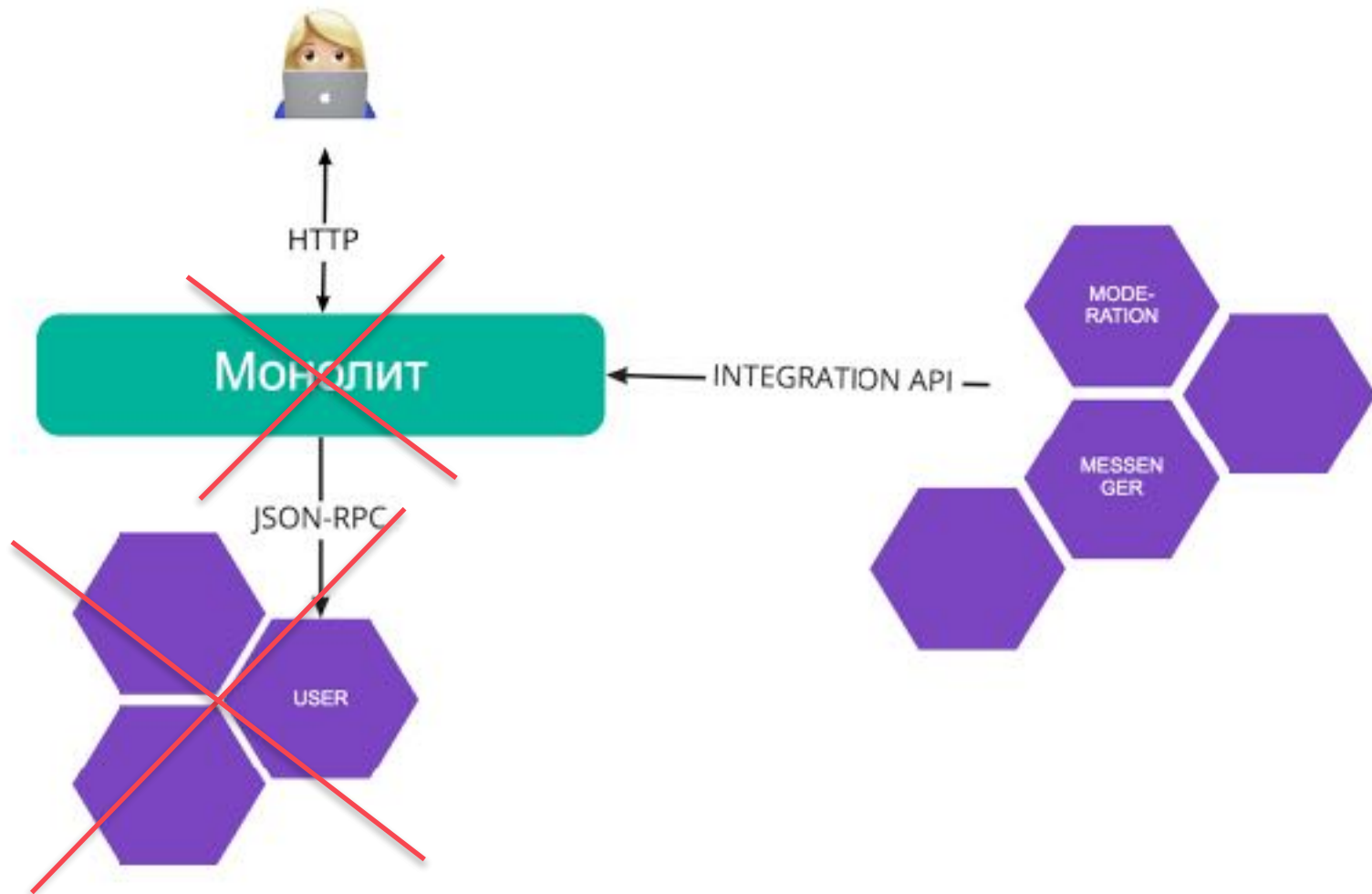


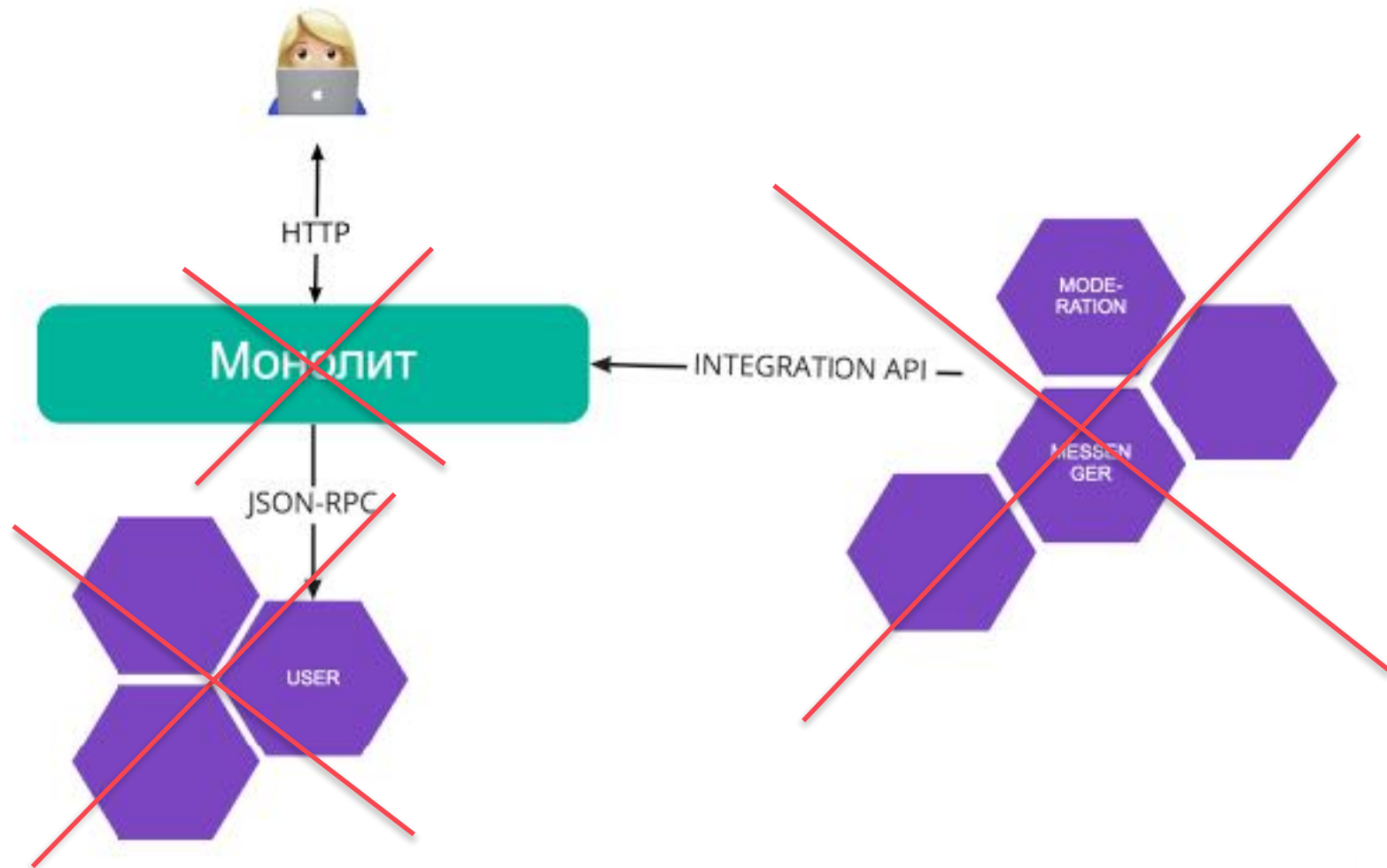








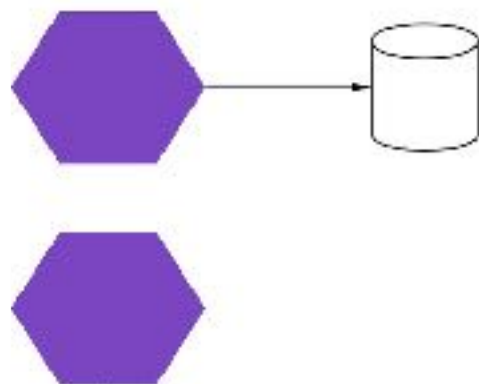


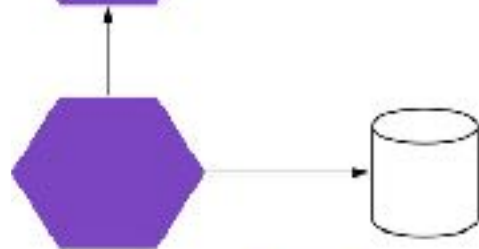


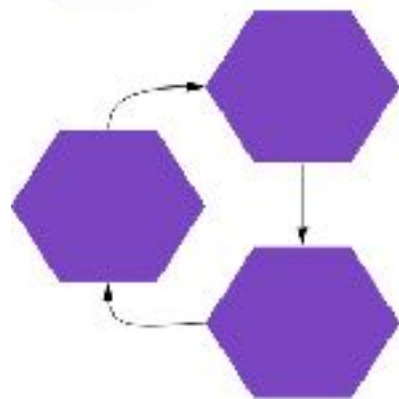
**НЕДОПИЛИЛИ?**

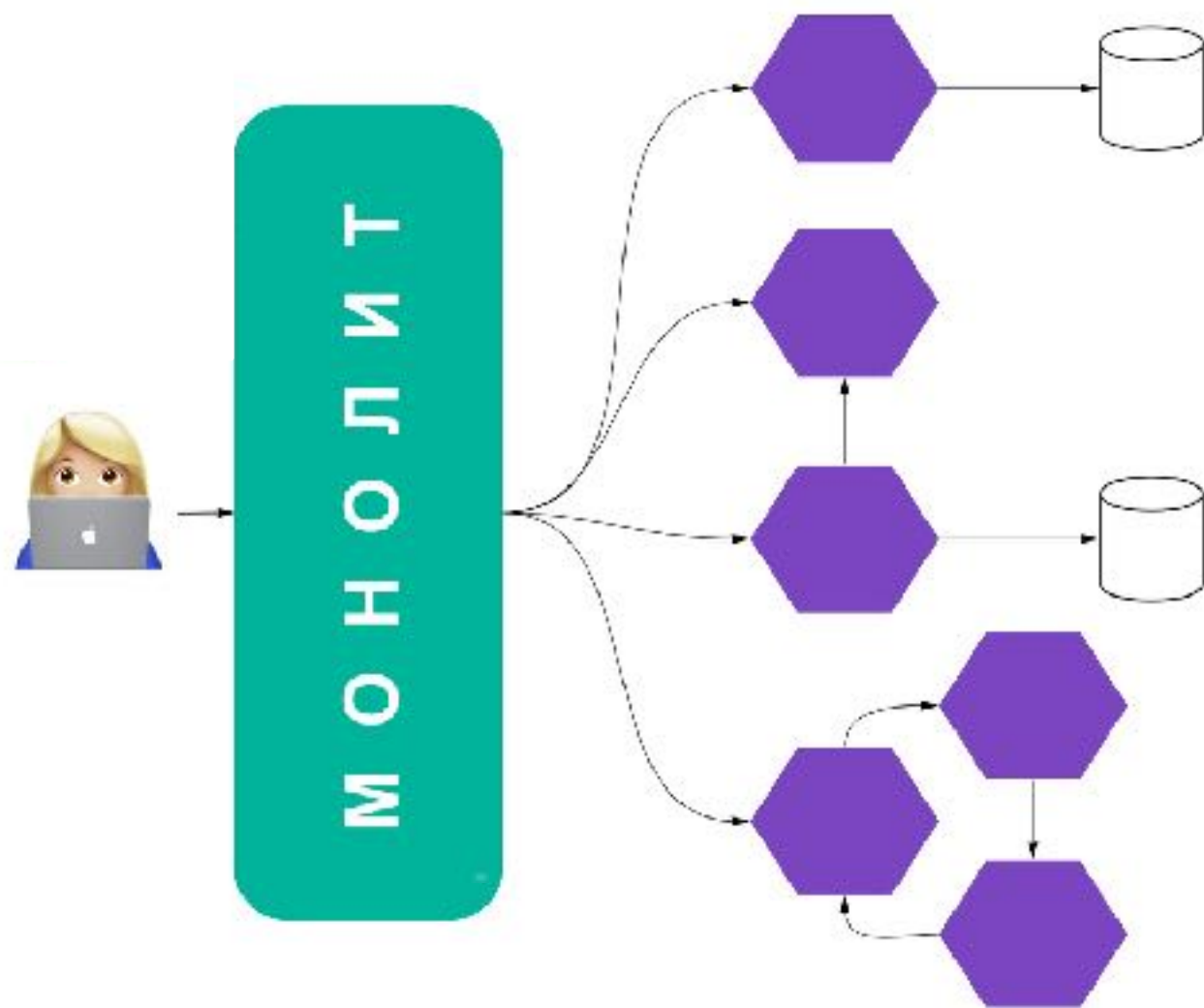


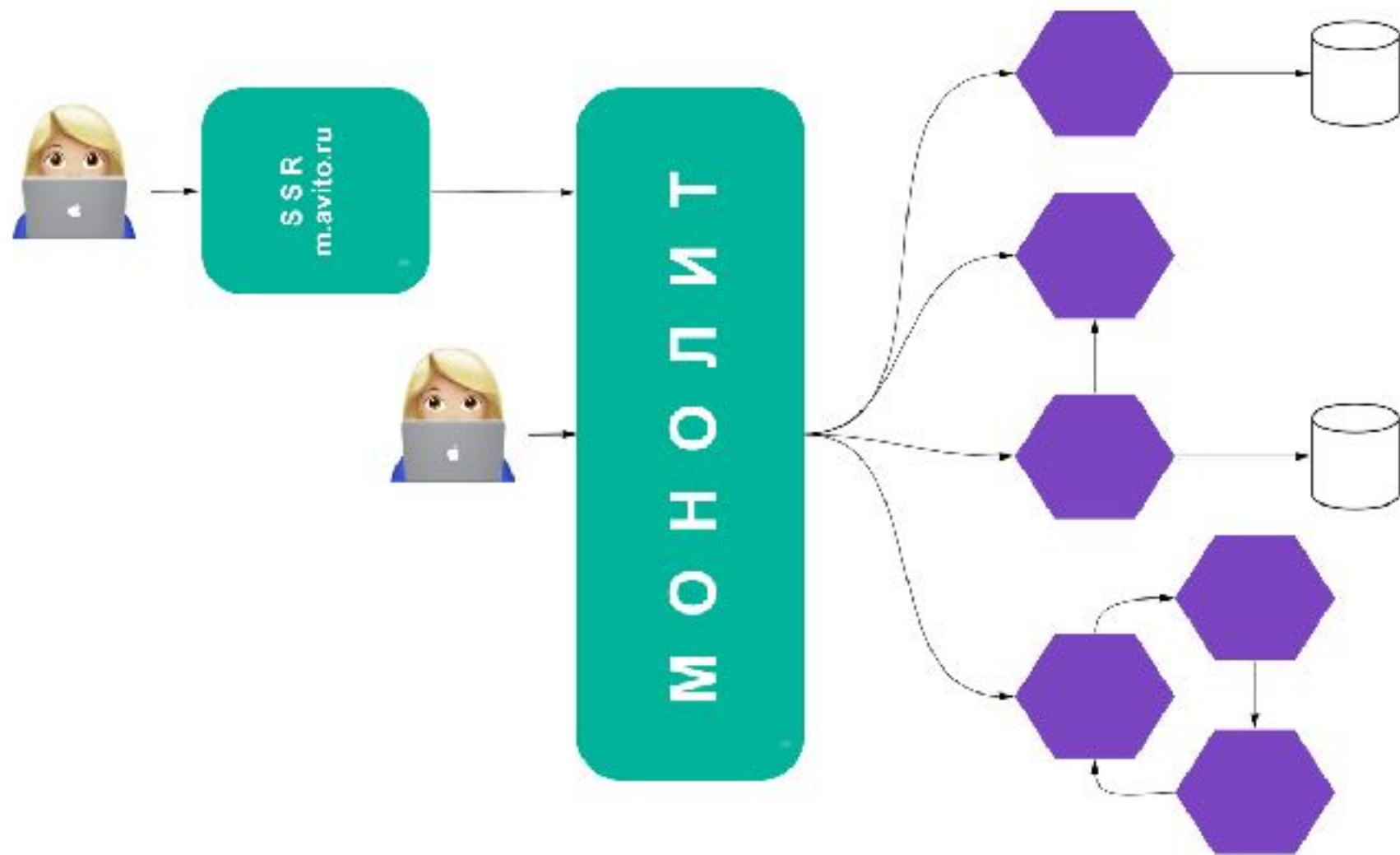


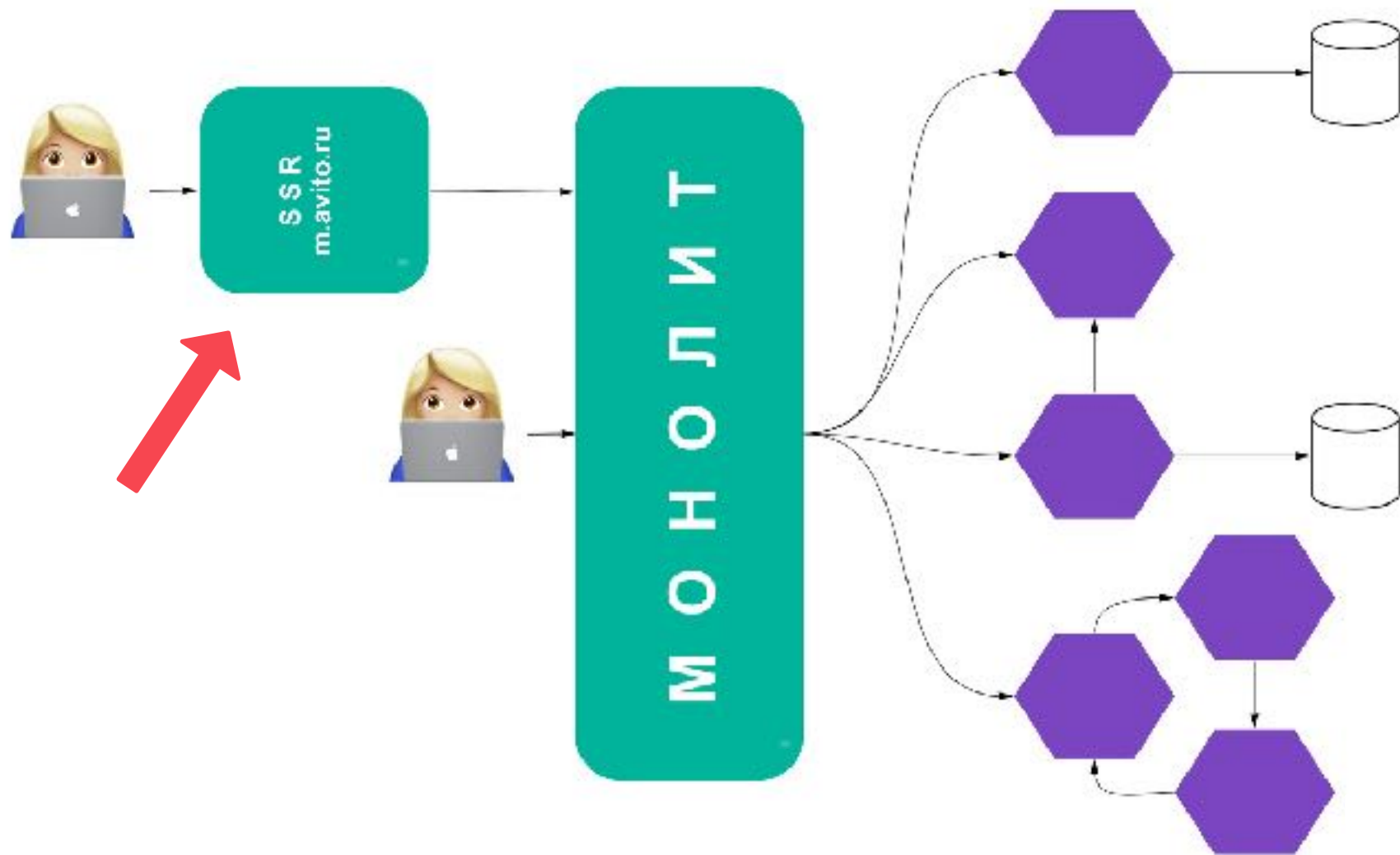


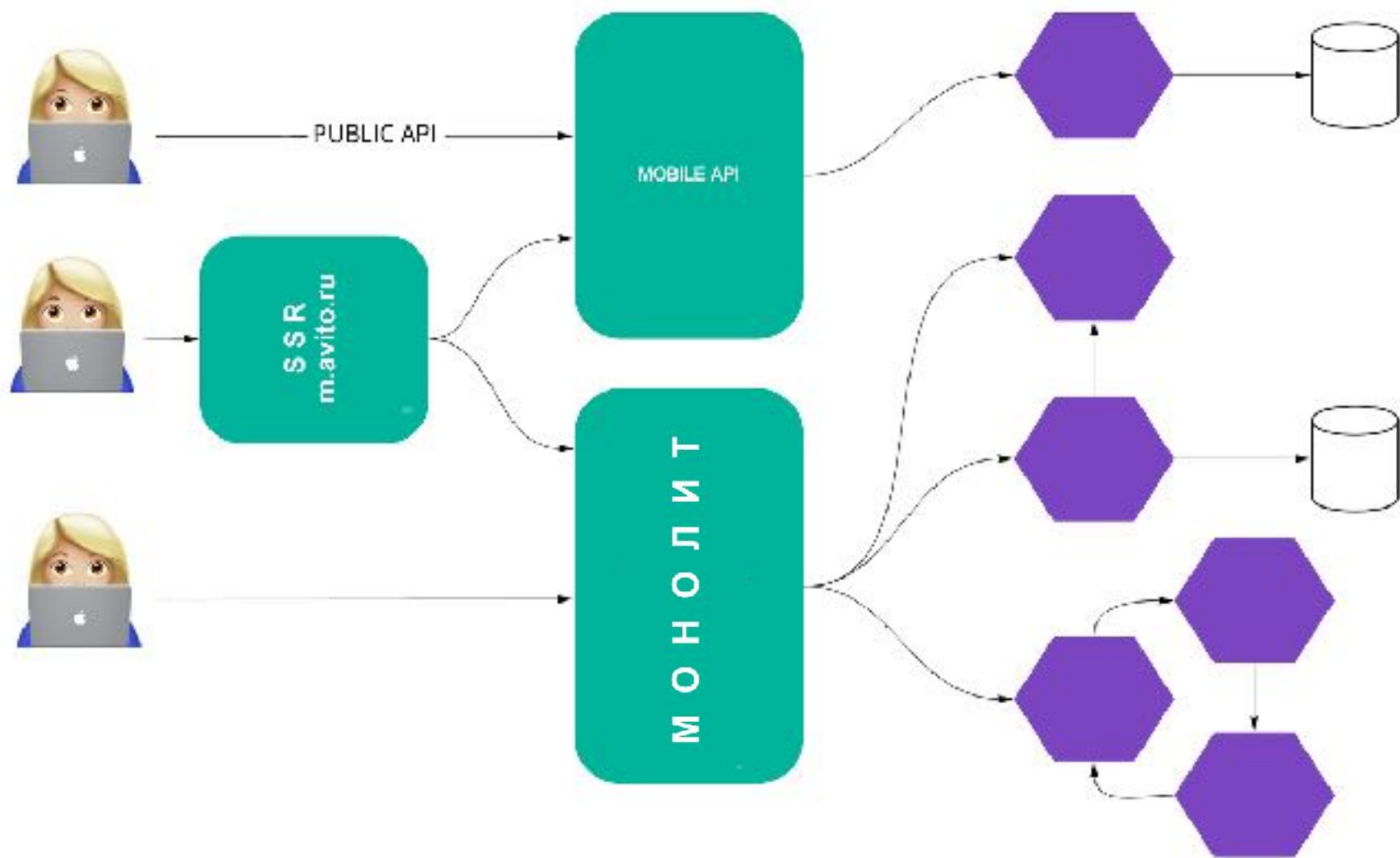
















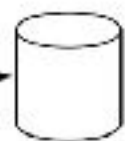
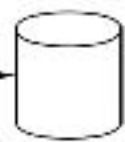
PUBLIC API

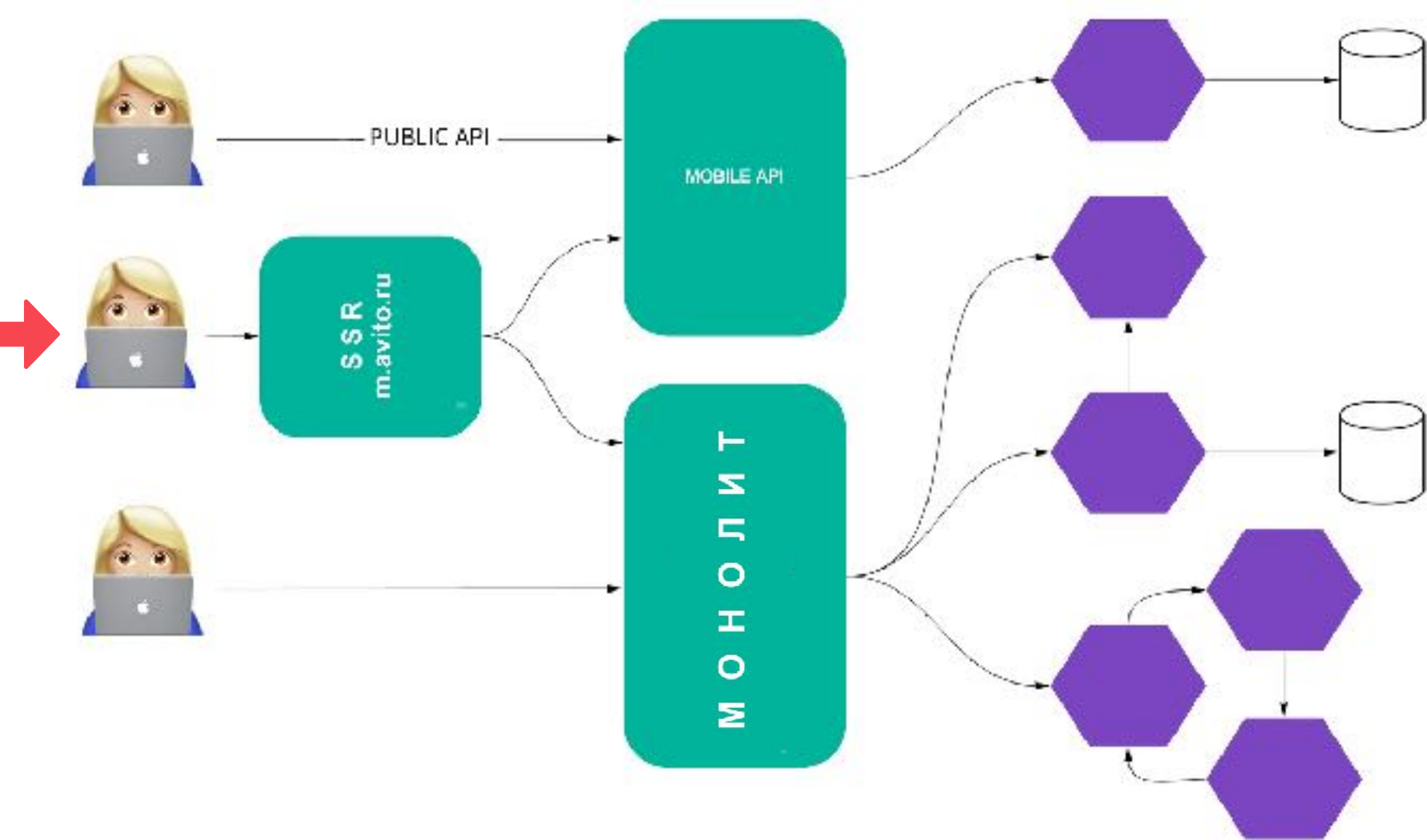
MOBILE API

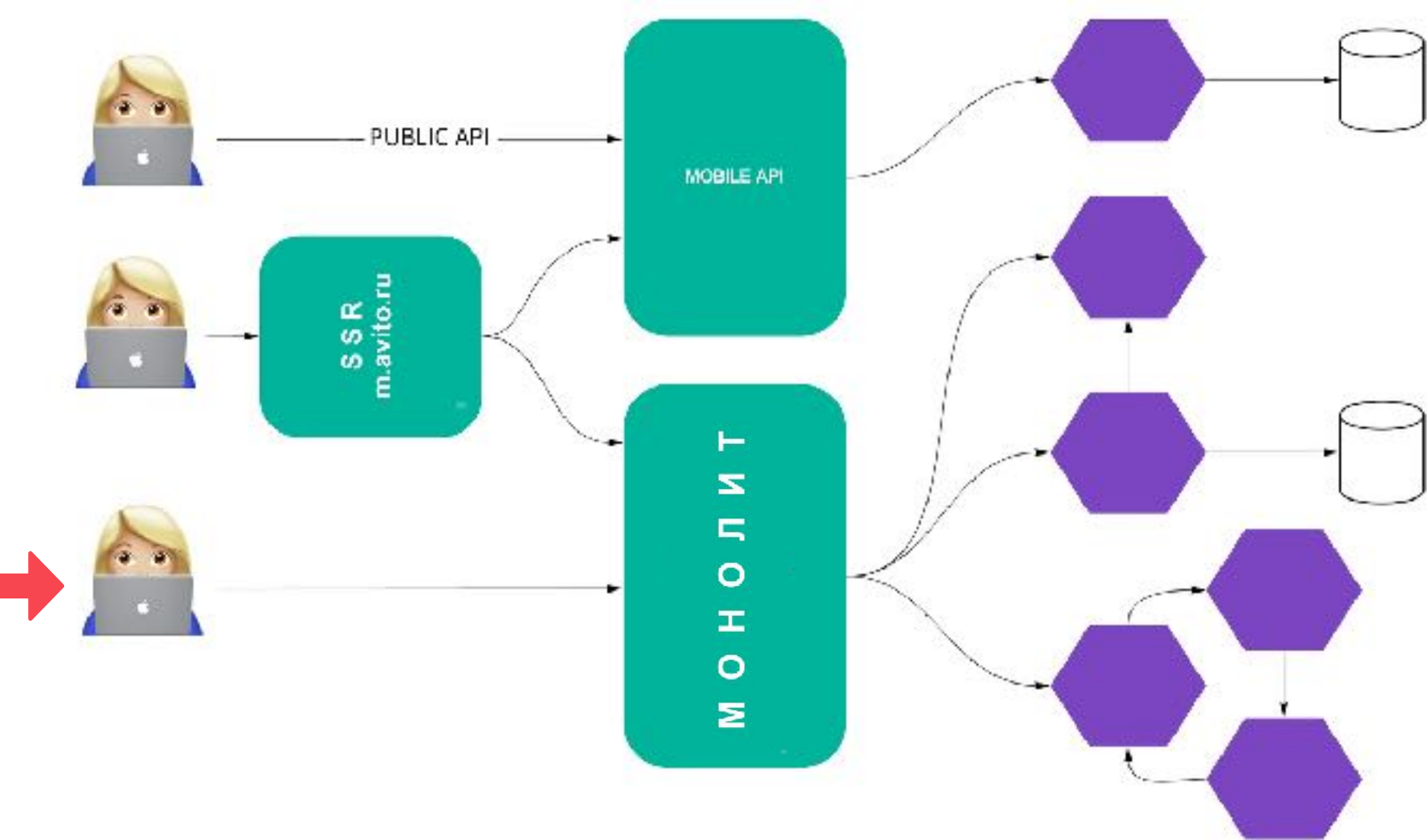


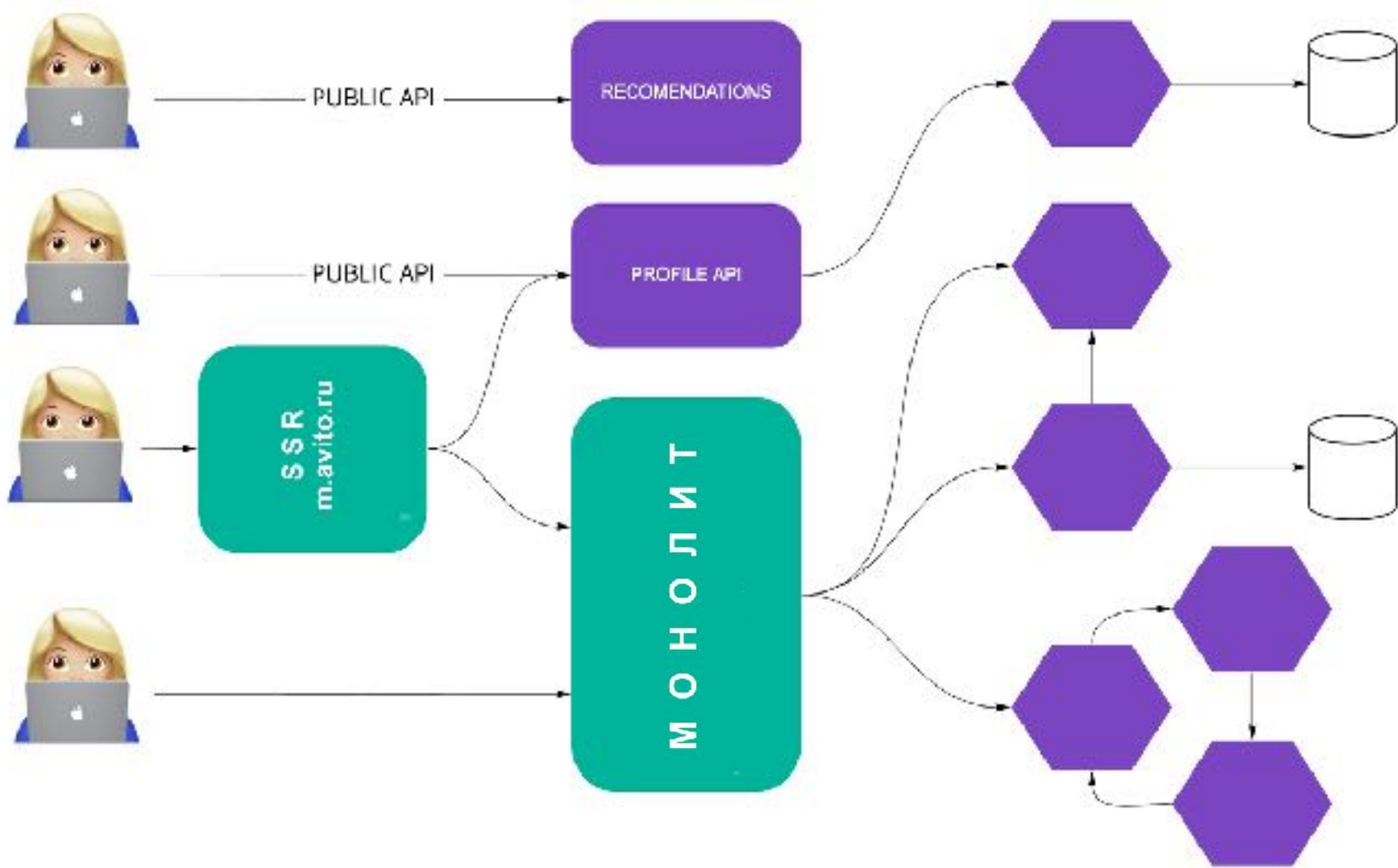
SSR  
m.avito.ru

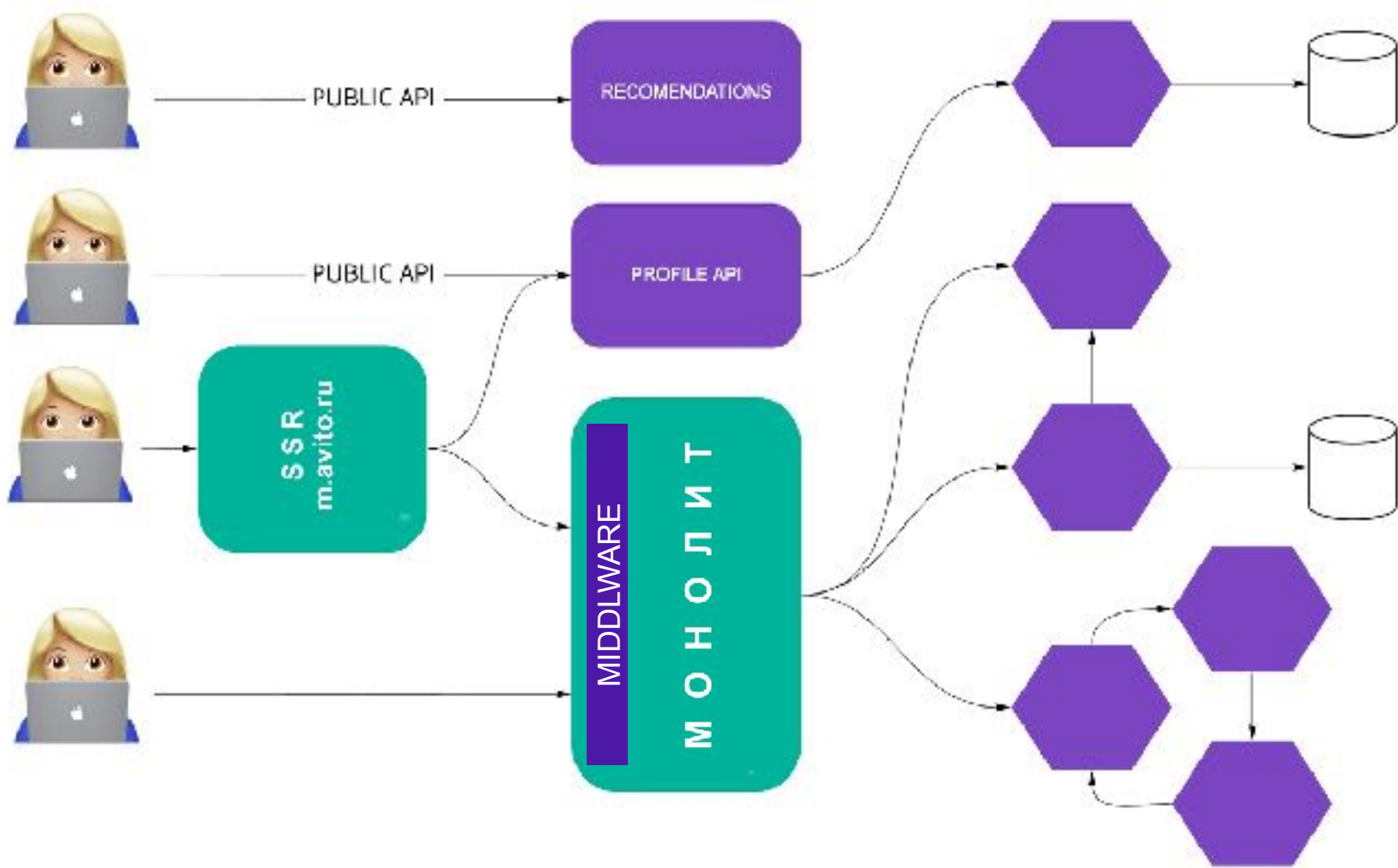
МОНОЛИТ

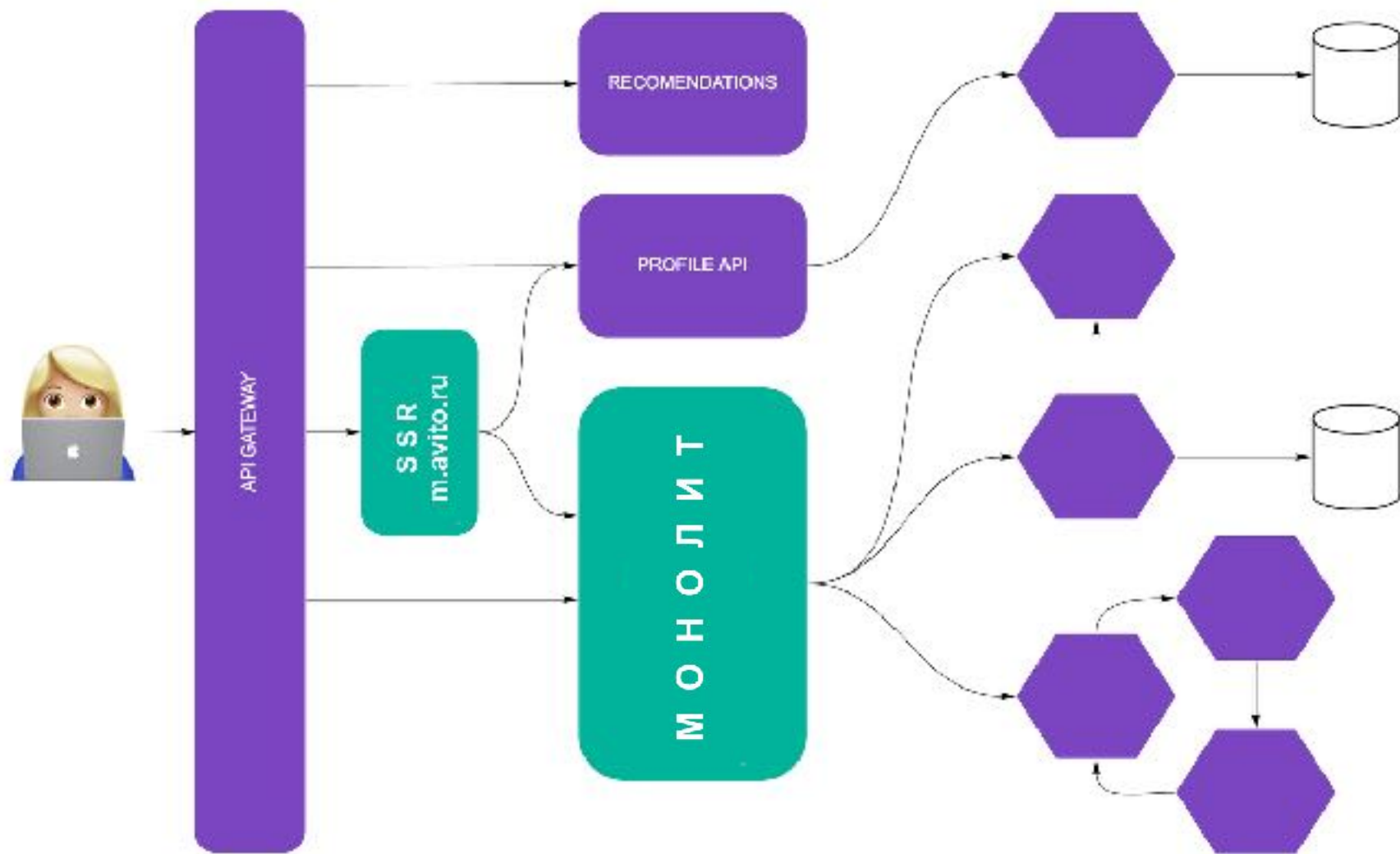












# API-gateway

# Роутинг

Логи/Мониторинг/Error rate

Авторизация/Верификация

FireWall

Изоляция

Middleware



**Роутинг**

**Логи/Мониторинг/Error rate**

Авторизация/Верификация

FireWall

Изоляция

Middleware

**Роутинг**

**Логи/Мониторинг/Error rate**

**Авторизация/Верификация**

FireWall

Изоляция

Middleware

**Роутинг**

**Логи/Мониторинг/Error rate**

**Авторизация/Верификация**

**FireWall**

Изоляция

Middleware

Роутинг

Логи/Мониторинг/Error rate

Авторизация/Верификация

FireWall

Изоляция

Middleware

**Роутинг**

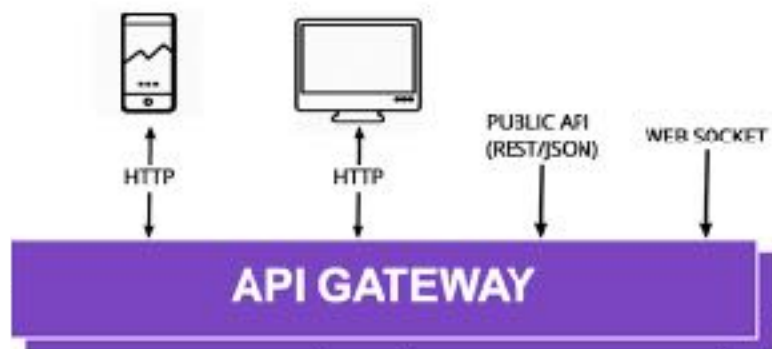
**Логи/Мониторинг/Error rate**

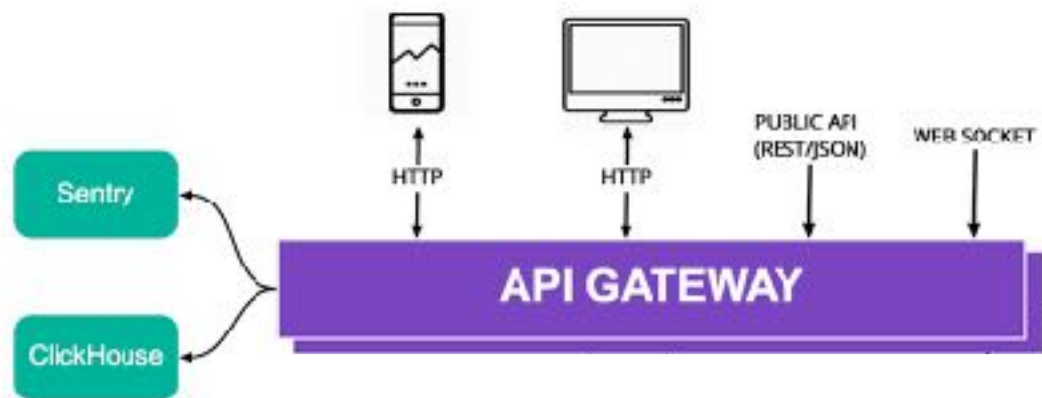
**Авторизация/Верификация**

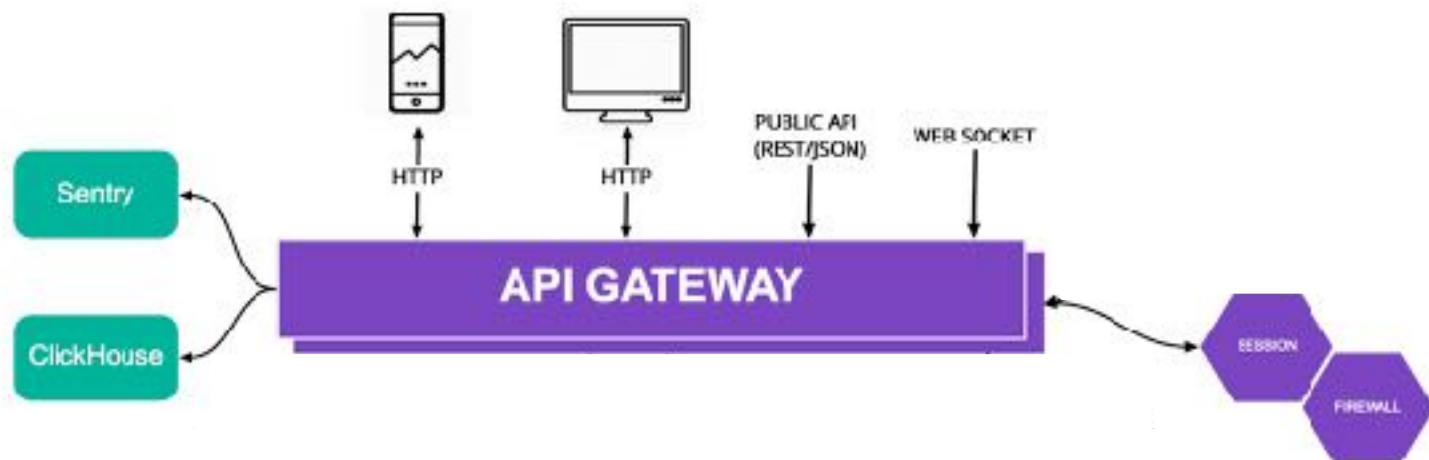
**FireWall**

**Изоляция**

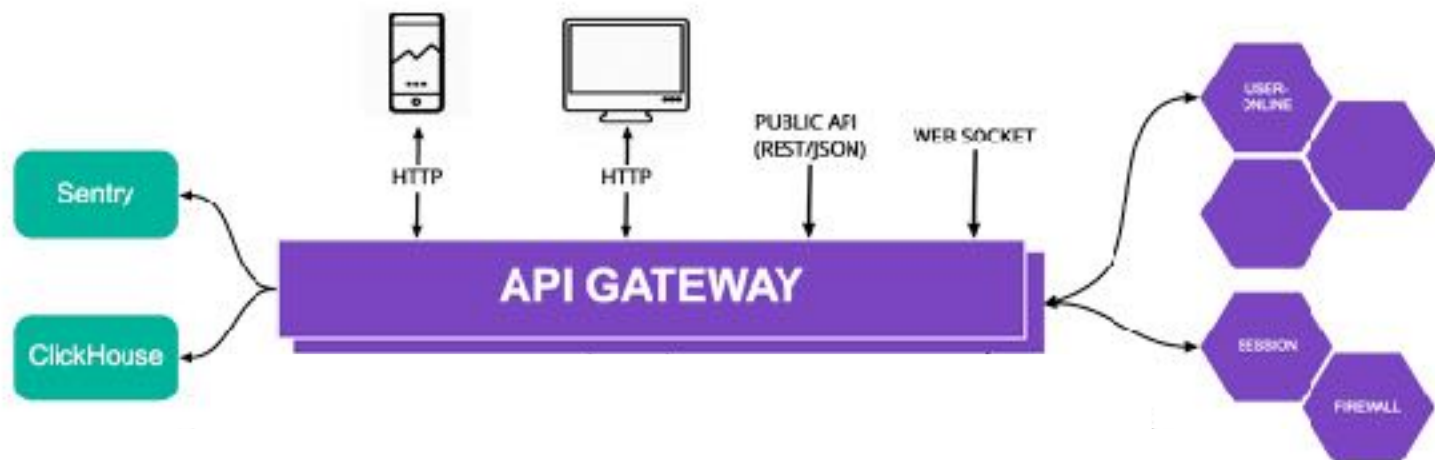
**Middleware**

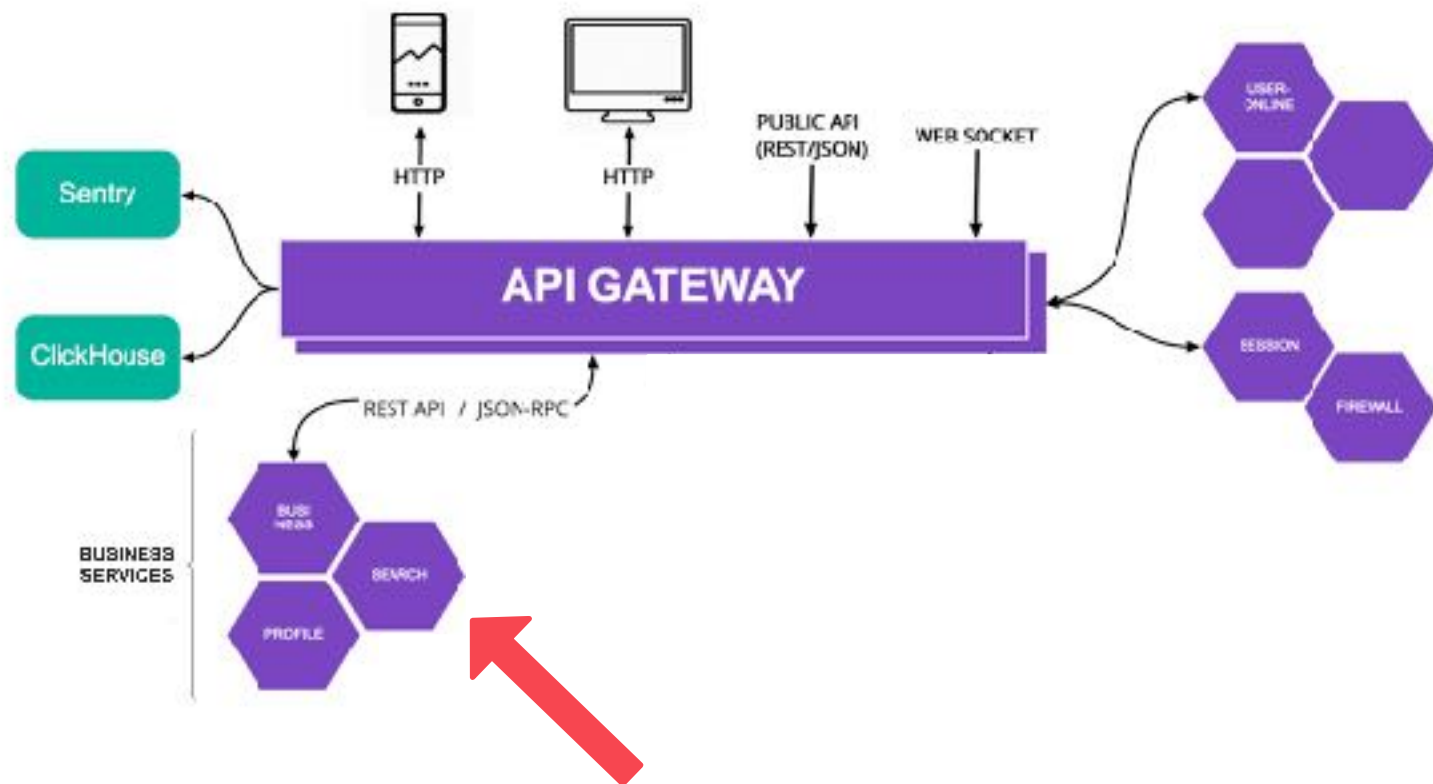


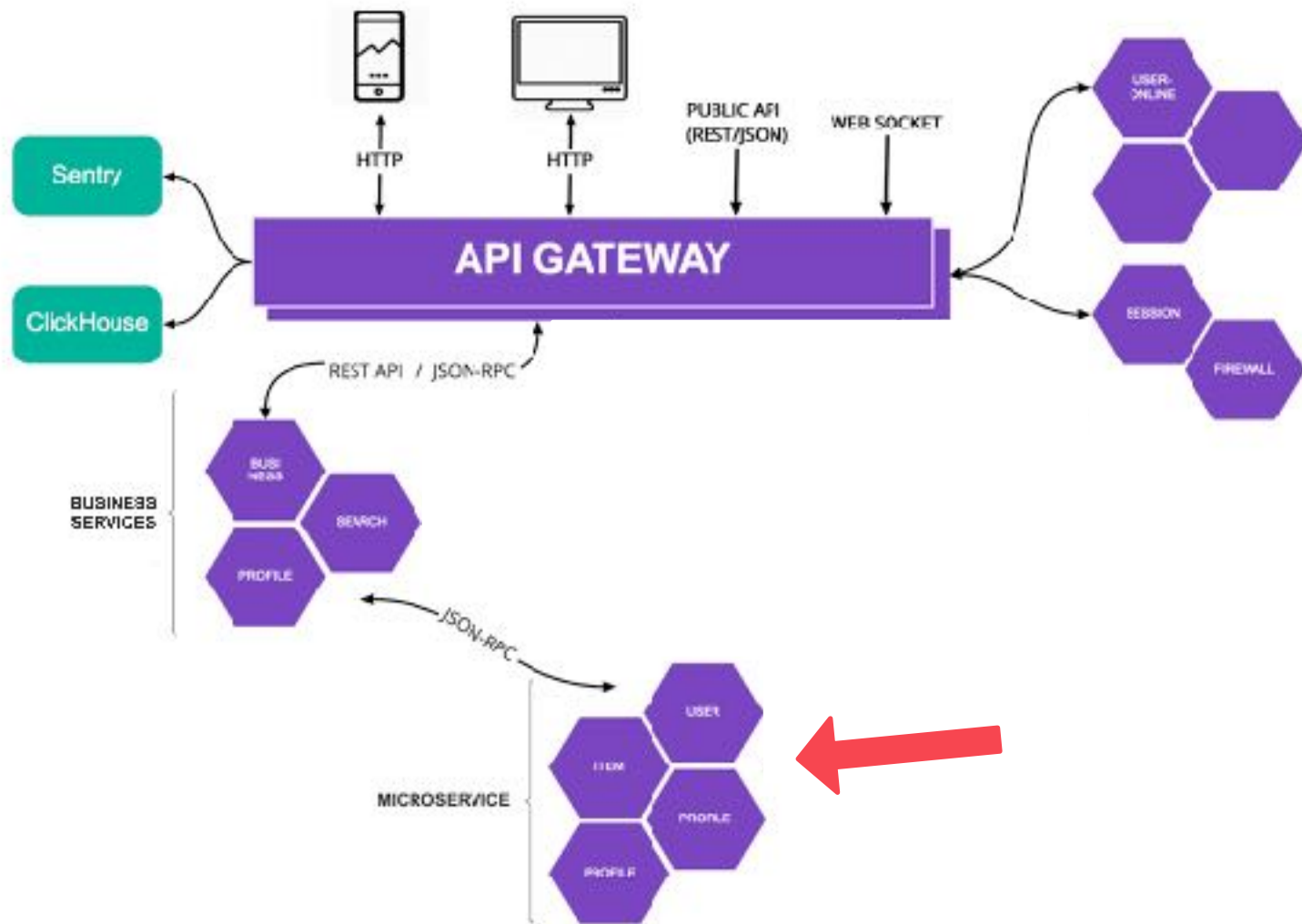


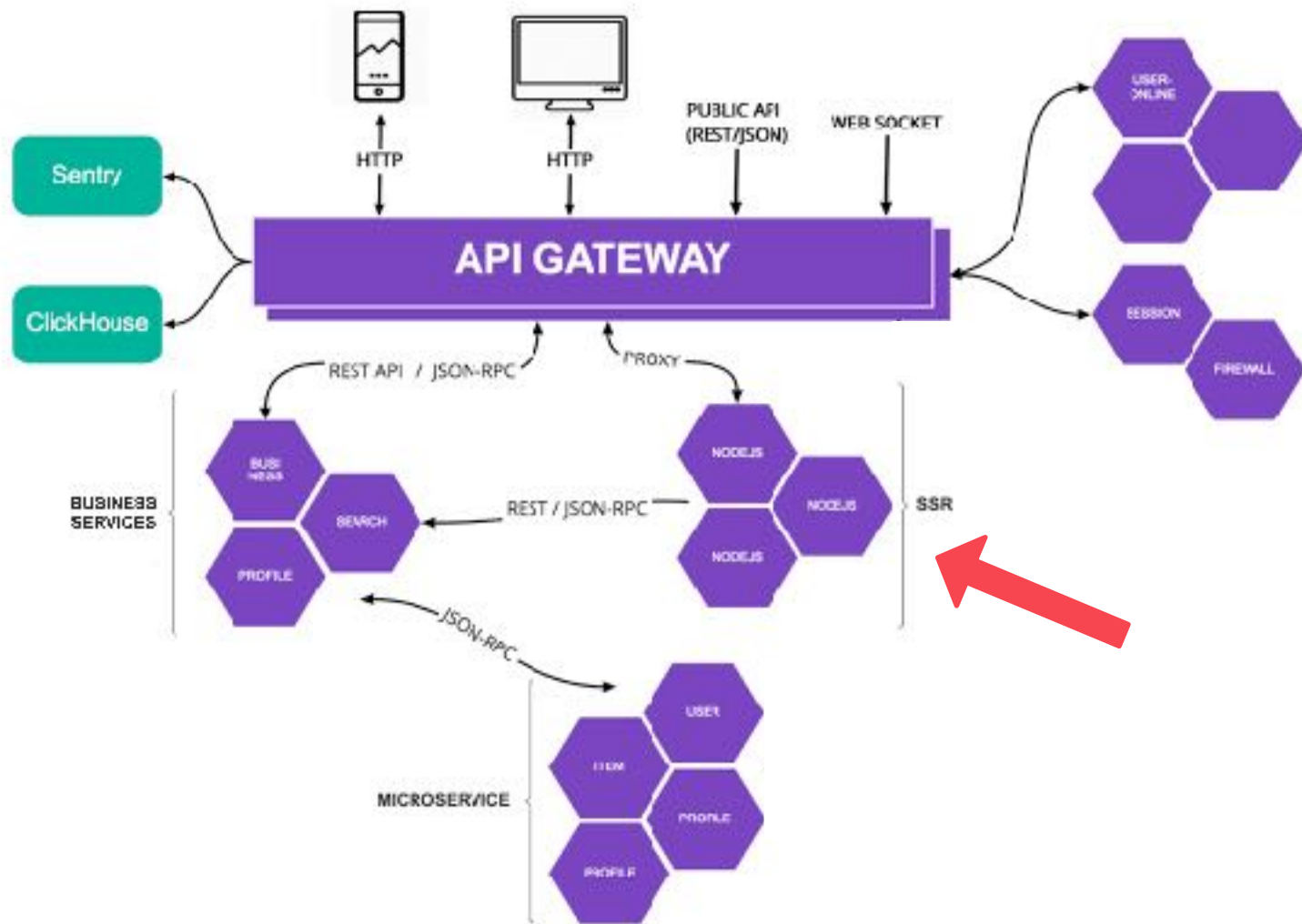


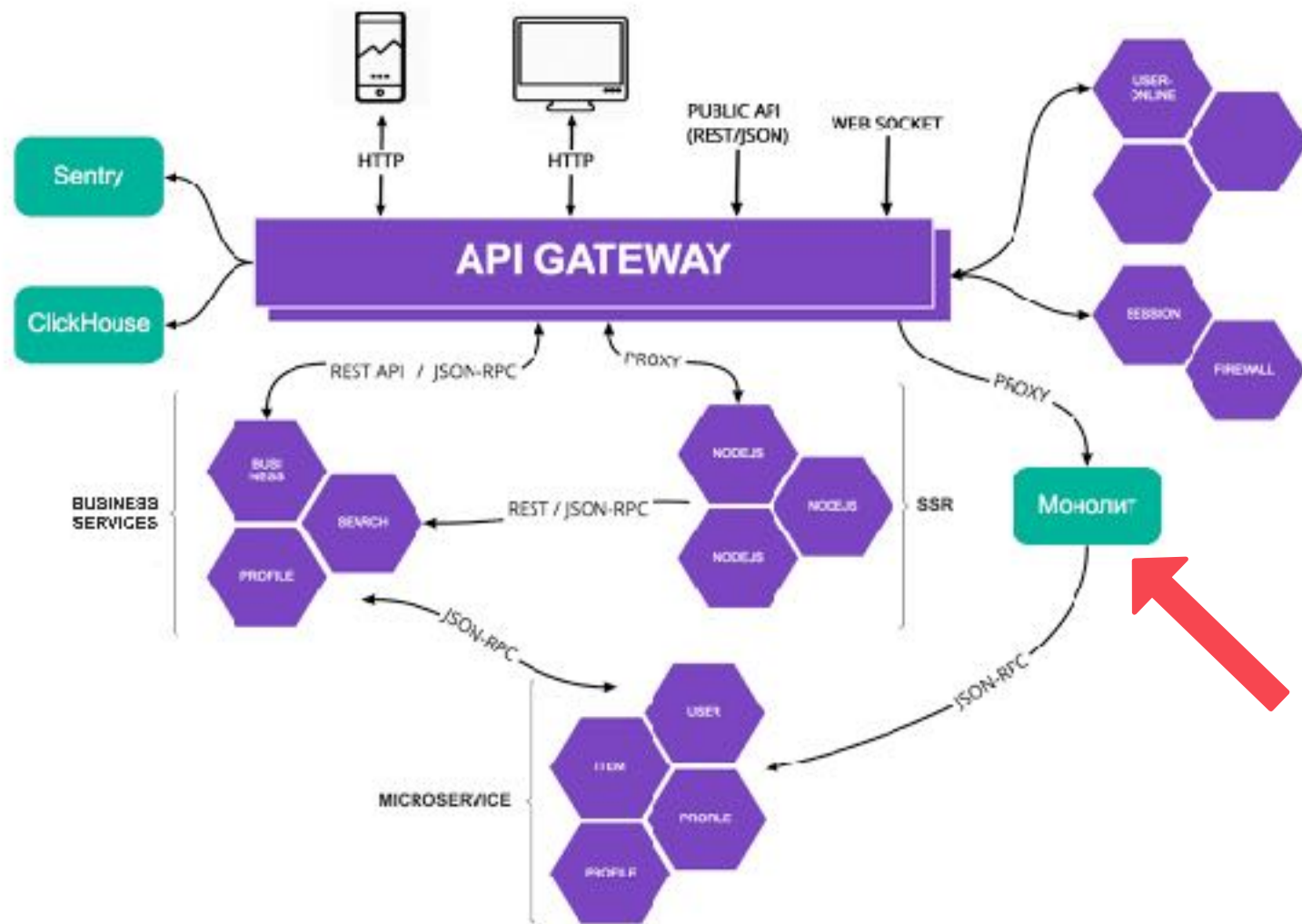


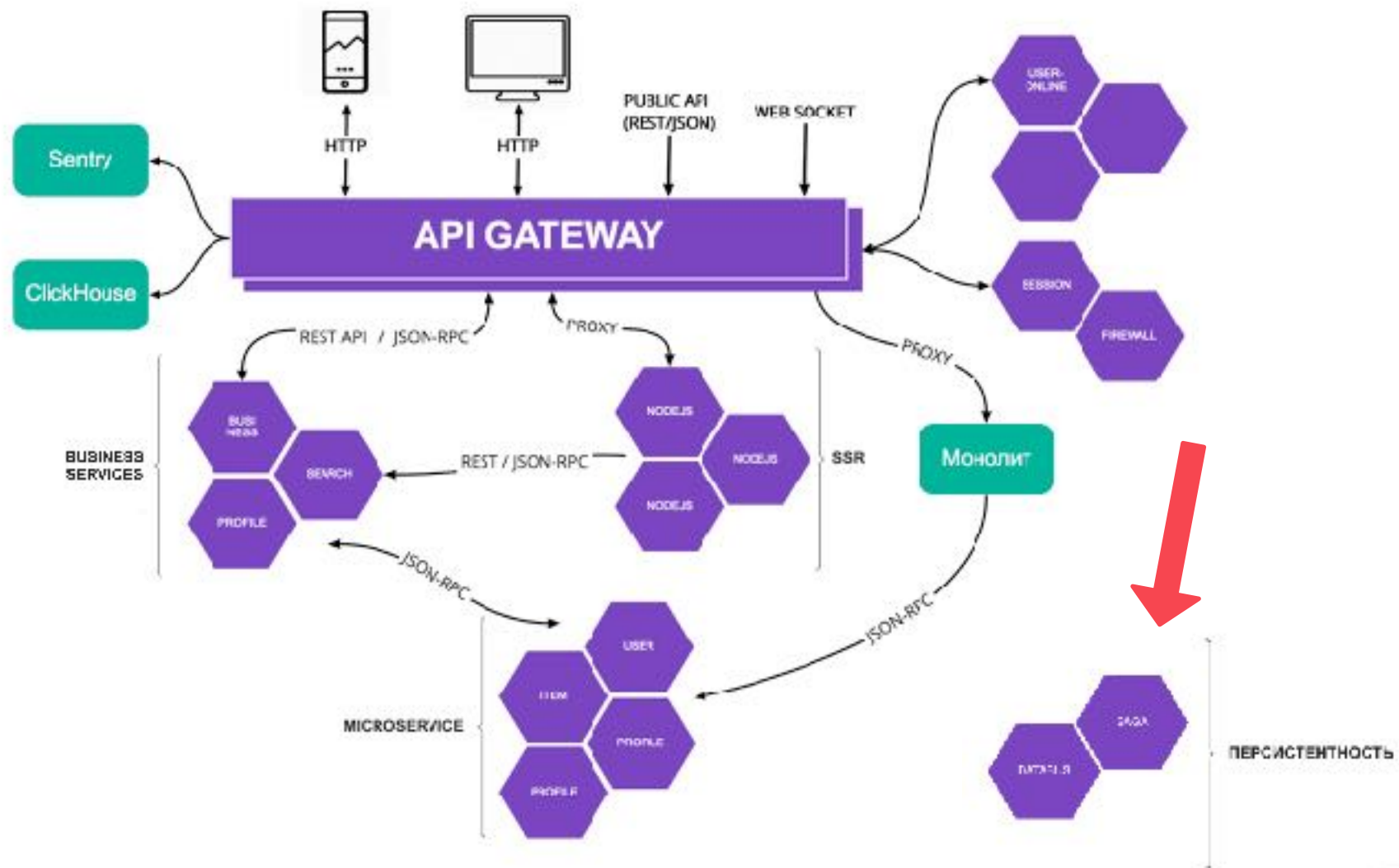












# Локальная разработка

У нас **over 390** сервисов - не нужно их  
все поднимать у себя локально



minikube **localhost**

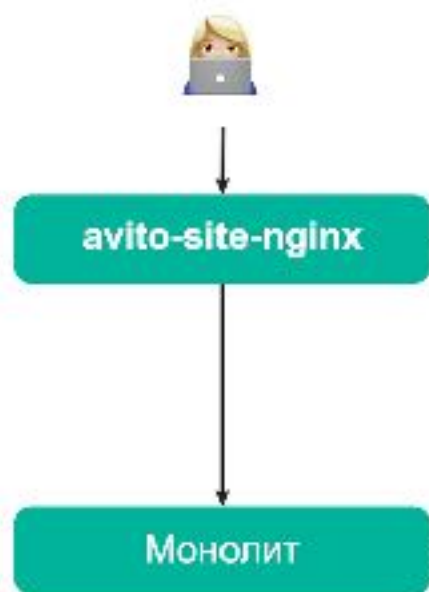
minikube **localhost**



**k8s** beta cluster

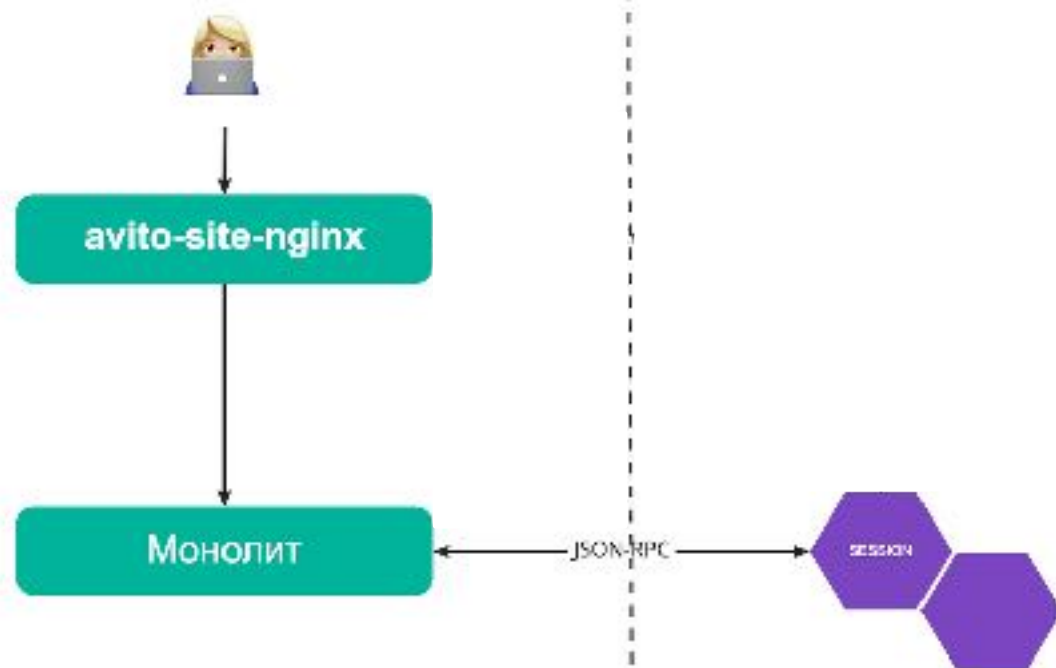
minikube **localhost**

**k8s** beta cluster



minikube **localhost**

**k8s** beta cluster



minikube **localhost**



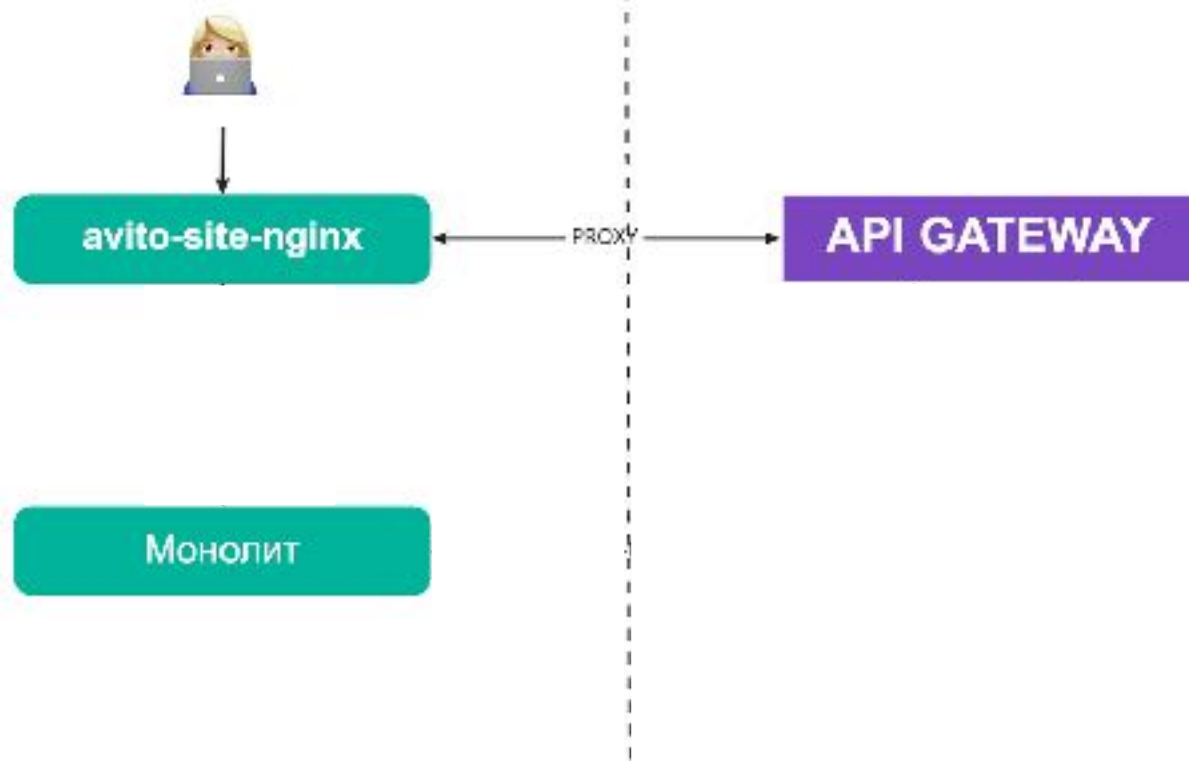
avito-site-nginx

Монолит

**k8s** beta cluster

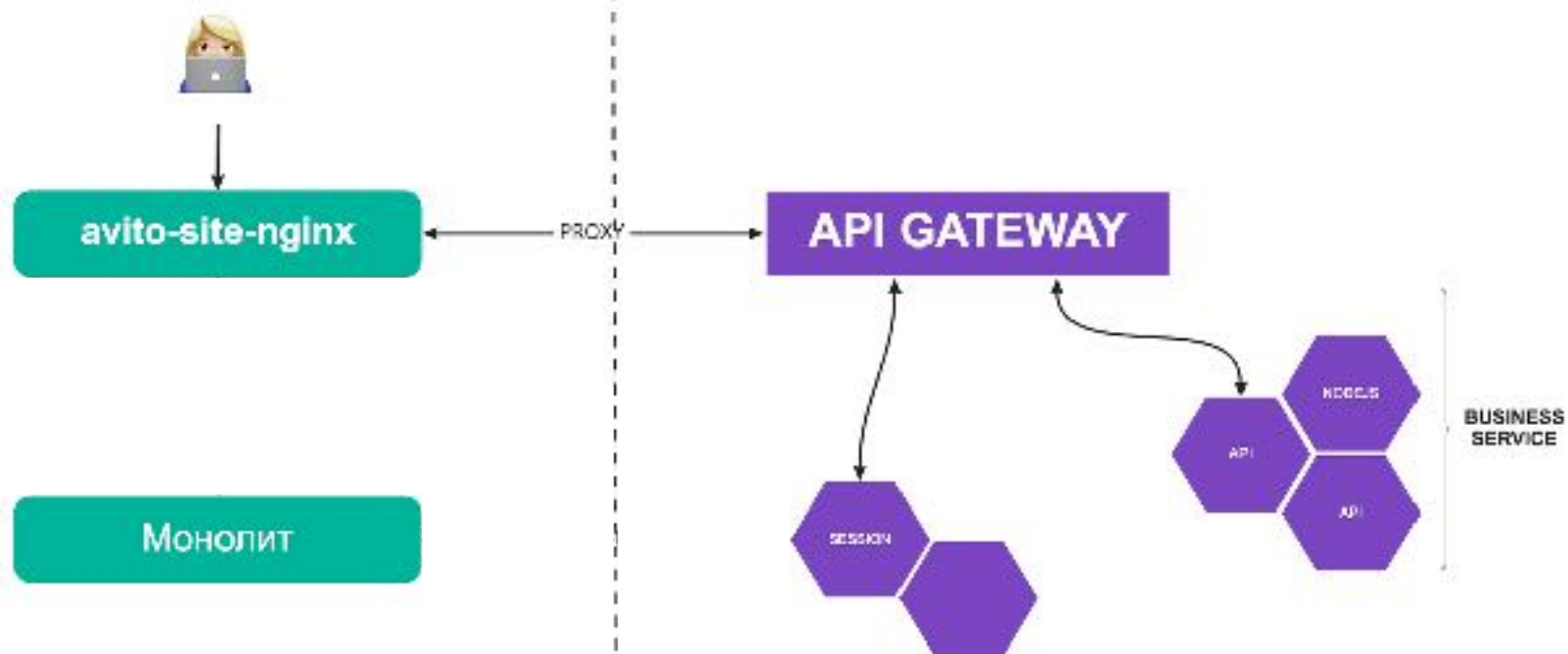
minikube **localhost**

**k8s** beta cluster



minikube **localhost**

**k8s** beta cluster



**Плюсы, которые мы уже  
получили**



**Есть команды, которые вообще  
без php работают**

**Видим, как команды влияют на  
технические метрики**

**Независимый**

**deploy +**

**независимая разработка**

**небольших команд**

**ИТОГО**

**AVITO МОНОЛИТ**

**ПРОБЛЕМЫ**

**MICROSERVICES**

