

Описание технической
архитектуры ПО
«Единый Сервис
Аналитики и
Продвижения (ЕСАП)»



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Структура ПО	3
2. Функциональная схема	5

1. Структура ПО

Структура программного обеспечения состоит из следующих компонентов, представленных на схеме 1:

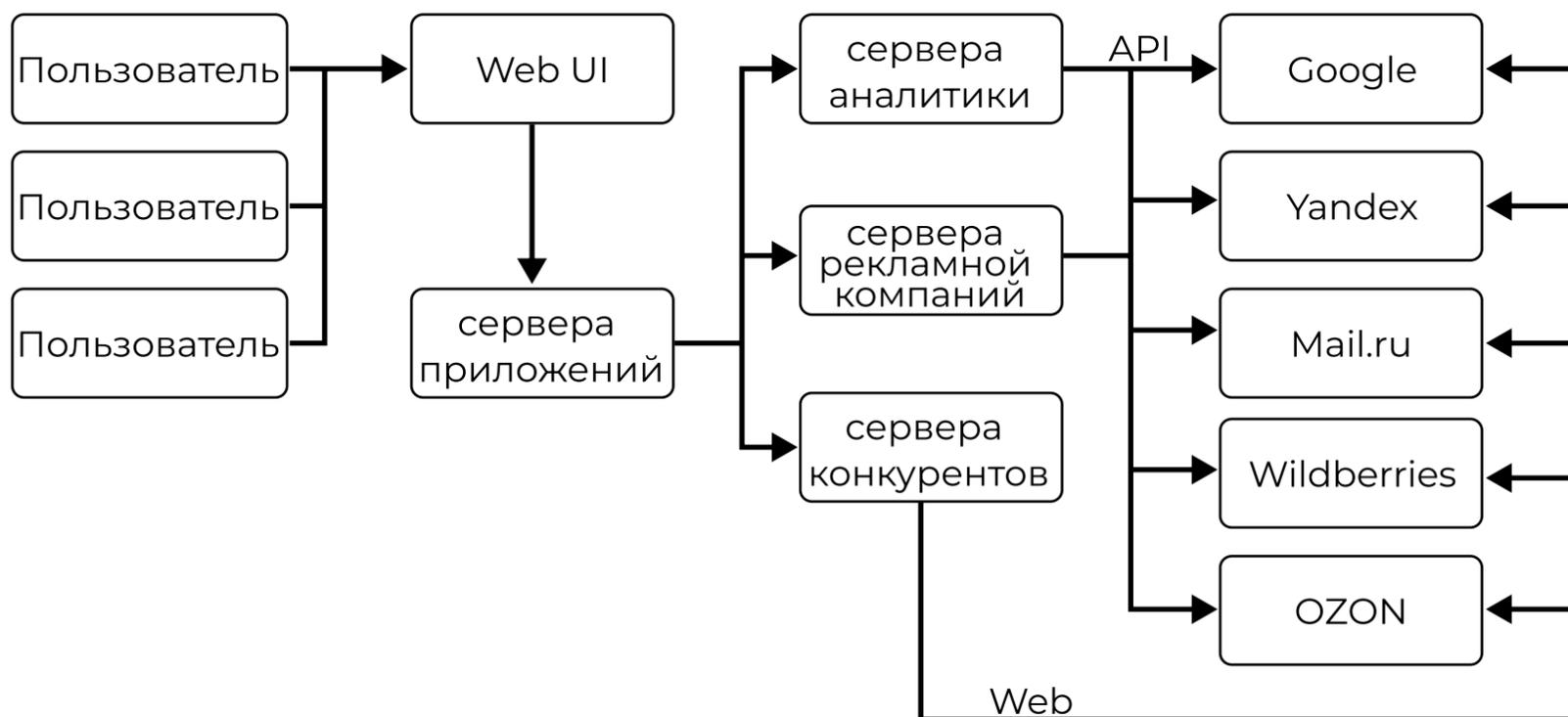


Схема 1

Пользователи системы подключаются к WebUI интерфейсу (<http://usaap.ru>, IP 80.87.111.210, виртуальная машина «Атлас», хост-провайдер NetAngels согласно Договору No 97403 на предоставлении платных услуг сервиса NetAngels г. Екатеринбург от 13 августа 2021 г. и находящиеся фактически по адресу: ЦОД ПАО Ростелеком, 620041, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пер. Асбестовский 4А.). Высокая производительность и масштабируемость обеспечивается Web-сервером Nginx. Сервер приложений реализован на PHP-фреймворке нового поколения Laravel с использованием СУБД MySQL и кроссплатформенного JavaScript движка NodeJs.

Сервера приложений распределяют задачи на сервера обеспечения аналитики, рекламной кампании и сервера сбора данных о конкурентах. Сервера аналитики и ведения рекламной кампании через api-запросы взаимодействуют с внешними поставщиками информации – Google, Yandex, Mail.ru, Wildberries, OZON. Сервер сбора информации по конкурентам проводит парсинг веб страниц товаров и услуг конкурентов, представленных внешними поставщиками.

Сервера обеспечения аналитики, рекламной кампании и сервера сбора данных о конкурентах также выполняют дополнительные фоновые задания по оптимизации и реструктуризации собранной информации по результатам запросов пользователей с целью повышения скорости предоставления данных пользователям.

2. Функциональная схема

Функциональную схему сервиса можно представить в следующем виде:

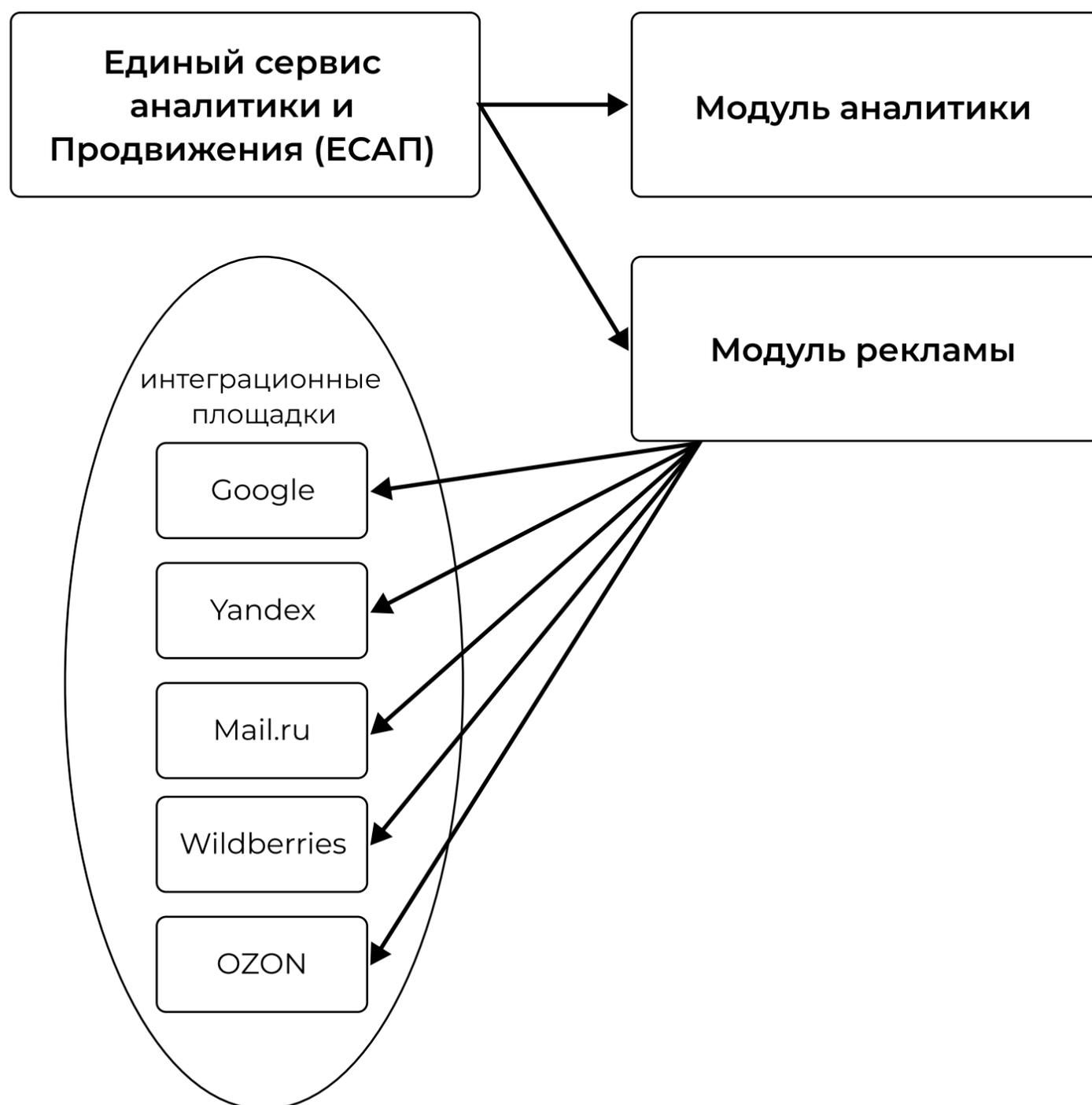


Схема 2

Состав модуля аналитики представлен на схеме 3, а модуль рекламы на схеме 4:

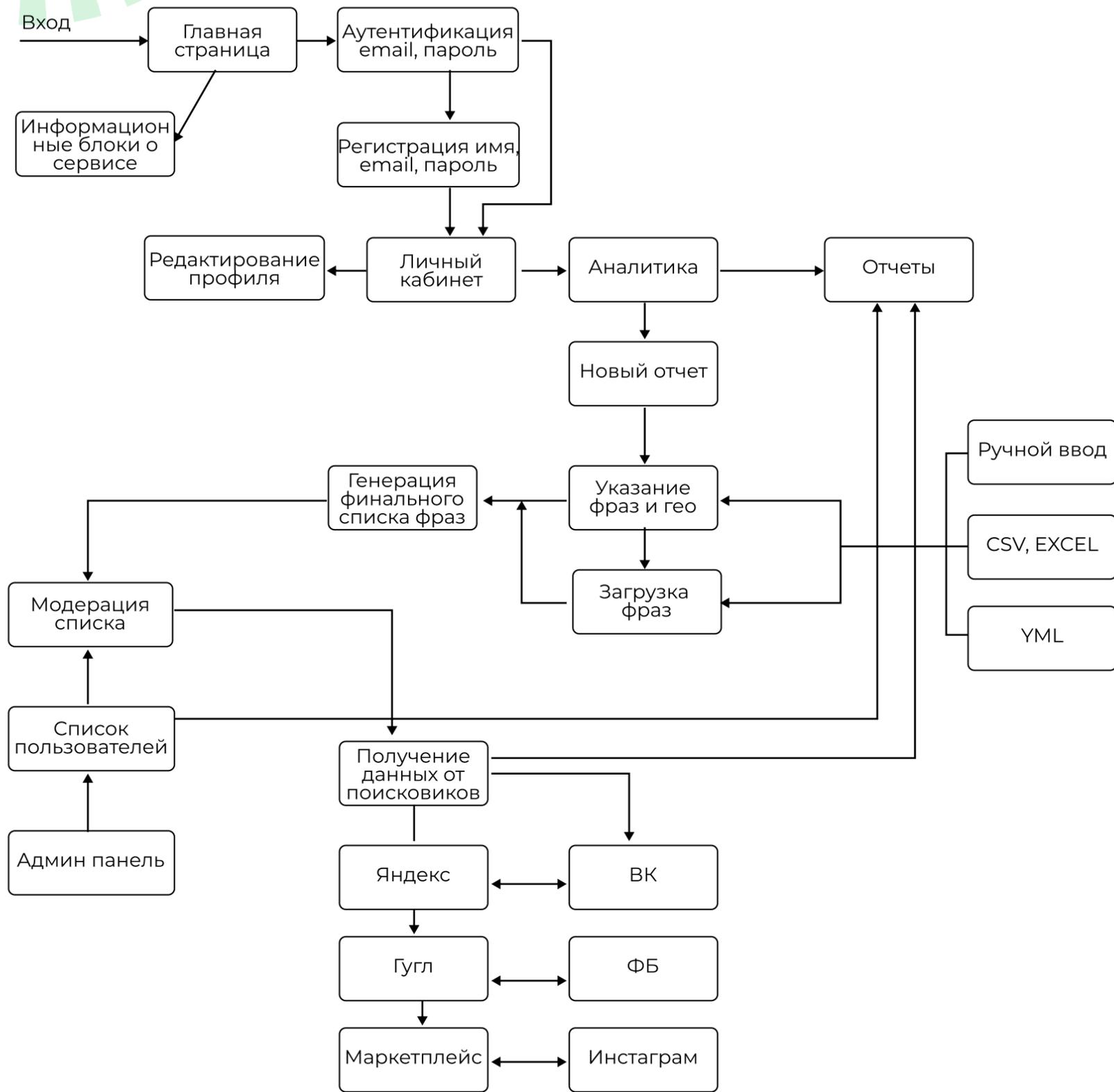


Схема 3

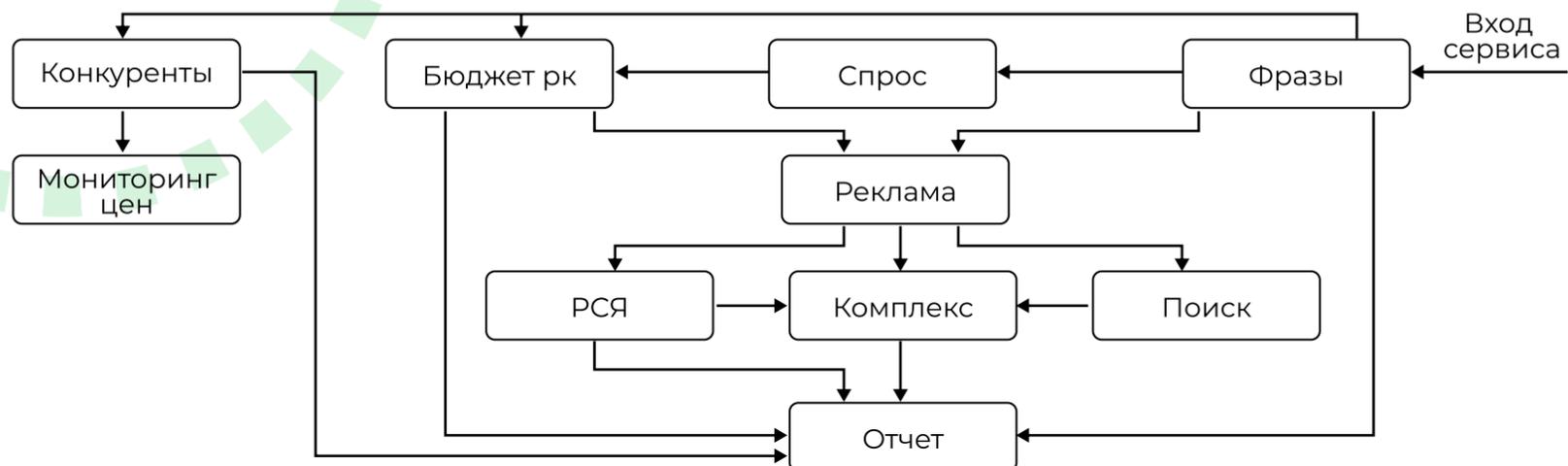


Схема 4

Сбор аналитики производится по запросу клиента или по расписанию (~1 раз в час) с дальнейшим сохранением всей информации и использовании ее внутри сервиса.

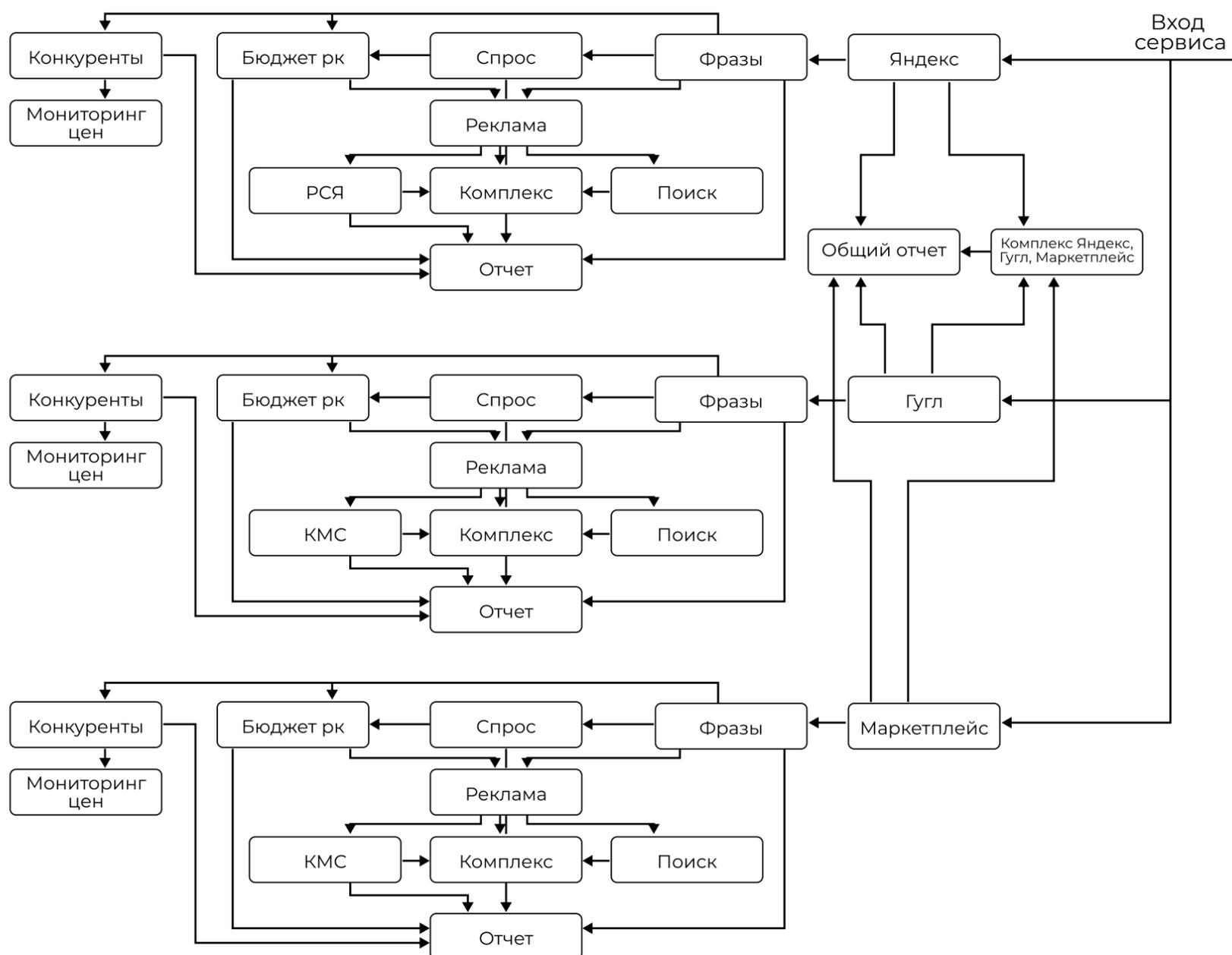


Схема 5

Все разработки (операционные сервера, базы данных) находятся на серверах провайдера NetAngels согласно Договору No 97403 на предоставлении платных услуг сервиса NetAngels г. Екатеринбург от 13 августа 2021 г. и находящиеся фактически по адресу: ЦОД ПАО Ростелеком, 620041, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пер. Асбестовский 4А. Сохранение конфиденциальности данных, генерация ключей доступа обеспечивается инфраструктурой провайдера.

Основная виртуальная машина:

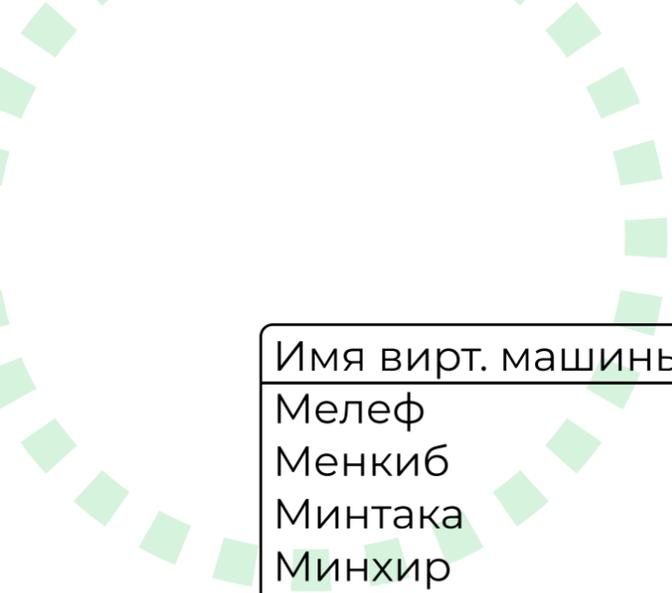
Атлас IP:80.87.111.210 (<https://usaap.ru/>) ID:vm_5fa58bf5

Передача обновлений производится путем заливки данных в GIT на серверах провайдера NetAngels согласно Договору No 97403 на предоставлении платных услуг сервиса NetAngels г. Екатеринбург от 13 августа 2021 г. и находящиеся фактически по адресу: ЦОД ПАО Ростелеком, 620041, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пер. Асбестовский 4А.

Git IP: 45.86.181.16 ID: vm_8783a746

Виртуальные машины серверов аналитики, рекламной кампании и анализа конкурентов:

Имя вирт. машины	IP адрес	ИД вирт. машины
Адхафера	193.107.237.223	vm_31c6ee32
Акубенс	45.86.182.182	vm_63cb1a24
Алгеди	193.107.237.208	vm_64692007
Альдерамин	193.107.236.79	vm_684e9bd2
Альциона	193.107.237.99	vm_81fad58a
Альшаин	213.189.218.252	vm_ab3af47d
Ансер	185.93.109.237	vm_a983f4fc
Гунибуу	45.86.181.174	vm_6342af59
Денеб Окаб	193.107.236.160	vm_5dfd96f4
Дорс	80.87.111.107	vm_268a2c88
Кастула	5.181.253.161	vm_c689f292
Китальфа	213.189.218.82	vm_ed3db01e
Лесатх	213.189.219.84	vm_6201a5b6
Манубрий	193.107.237.64	vm_9856531a



Имя вирт. машины	IP адрес	ИД вирт. машины
Мелеф	213.189.220.8	vm_ec88ee89
Менкиб	213.189.218.5	vm_95874955
Минтака	91.201.53.202	vm_6d3c0932
Минхир	213.189.219.10	vm_a5f4d6c1
Мирах	45.86.180.183	vm_98ec4535
Полис	213.189.216.237	vm_0e491834
Поллукс	193.107.239.50	vm_15a5100f
Поррима	5.181.255.72	vm_d69dc43f
Ревати	193.107.238.7	vm_d4b15a60
Сарин	91.201.53.84	vm_1c5cf791
Сервантес	193.107.237.82	vm_30b85080
Ситула	91.201.55.127	vm_c10d7276
Скептрум	213.189.217.99	vm_0bfa7fdd
Стеропа	185.93.111.58	vm_e185dc0d
Тайгета	45.86.183.193	vm_57518caa