

Описание технической архитектуры программного обеспечения «КАЙТ АВТО »

1. Описание

Программа ЭВМ обеспечивает ведение операционного учета применительно к торговле автомобилями, а так же проведение сопутствующий операций, учитывая требования каждого дилерского центра, стандартизирует бизнес процессы. Обеспечивает быструю расширяемость как по функциональным возможностям, так и по адаптации к новому типу продаваемых автомобилей.

2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

- Микросервисная архитектура
- Модульная структура (деление по функциональному назначению)
- Модульная структура (деление по типам)

3. СОСТАВ ПРОДУКТА

Модули:

КАЙТ Авто АРЦ

КАЙТ Авто Финансовый модуль

КАЙТ Авто Мобильное приложение по выкупу автомобилей с пробегом

КАЙТ Авто Сервис логистики

КАЙТ Авто Сервис реализации автомобилей

КАЙТ Авто Сервис верификации

КАЙТ Авто Сервис выкупа автомобилей с пробегом

4. Системные требования

Программное обеспечения Кайт Авто предполагает установку на сервер внутри закрытой корпоративной сети. Требования к аппаратному обеспечению и конфигурация зависят от потребностей заказчика и рассчитываются индивидуально под каждого заказчика.

Общие требования:

Кластер Kubernetes:

5 мастеров: 4 cpu, 4Gb RAM, 50Gb storage

3 воркера: 8 cpu, 24Gb RAM, 200Gb storage

3 воркера: 4 cpu, 24Gb RAM, 550Gb storage

Сервер CI/CD Gitlab :

2 cpu, 8Gb RAM, 200Gb storage

Программное окружение:

Kubernetes (k8s) - ПО для оркестровки контейнеризированных приложений, а также автоматизации их развёртывания и масштабирования.

Rancher - платформа с веб интерфейсом для управления кластерами k8s.

Ansible - система управления конфигурациями, осуществляющая автоматизацию настройки и развёртывания ПО.

Helm - пакетный менеджер для Kubernetes.

GitLab - веб-инструмент, представляющий систему управления репозиториями кода, реестром образов docker, реестром пакетов и CI/CD.

Graylog - платформа сбора логов, в составе которой mongodb, elasticsearch и веб интерфейс.

Prometheus - система мониторинга и база данных временных рядов.

Grafana - веб приложение для аналитики и визуализации данных от систем мониторинга.

Grafana Loki - система агрегации журналов от Grafana Labs.

Postgres - SQL база данных.

RabbitMQ - брокер сообщений.

DNS - реализация DNS сервера в виде bind9.

HAProxy - прокси и балансировщик нагрузки для TCP и HTTP трафика.

Redis - быстрое хранилище данных типа «ключ-значение» в RAM.

Longhorn - распределённое хранилище для k8s от Rancher.

