Петренко Николай Александрович

DevOps Инженер

Email: oleg@palkas.ru

Краткая информация о специалисте

Администратор Linux, работал с микрокомпьютерами (orange pi, raspberry pi), одновременно занимаюсь поддержкой сайтов/ серверов.

Знаком с основными DevOps инструментами на среднем уровне, при необходимости способен изучить новую технологию.

Технические навыки

Языки программирования: *Bash, Python*

DBMS: *MySQL, PostgreSQL, MongoDB*

Опыт: 4 года

Инструментарий: |

Docker, Jenkins, Gitlab CI, Gihub Actions, Ansible, Terraform, Nginx, Kubernetes, Helm, Wireguard, Grafana, Prometheus, Loki, AWS, Yandex Cloud, self-managed GitLab, Maven, Nexus, HashiCorp Vault, HashiCorp Vagrant, Istio

Системы контроля версий: *Git*

Операционные системы: *Linux*

Дополнительная информация

Образование

ИТА Южный федеральный университет, г. Таганрог

Кафедра вычислительной техники ИКТИБ, 2024 (неполное высшее)

ИТА Южный федеральный университет, г. Таганрог

Кафедра СИПУ

Направление Корабельное вооружение ИКТИБ, 2024 (неполное высшее)

Иностранный язык

- *Английский – A2*
- *Японский – N5*

Профессиональный опыт

ООО ФЬЮЖН

штатный DevOps инженер

Обязанности

- *Обслуживание облачных сервисов на базе Linux;*
- *Настройка k8s кластеров;*
- *Создание, обновление подключения сертификатов;*
- *Написание скриптов для автоматизации;*
- *Создание и настройка инстанса для приложения.*
- *Настройка CI/CD средствами GitLab CI/CD / Jenkins;*
- *Написание ansible-playbook для автоматического обновления lts-версии Jenkins Controller;*
- *Разворачивания dev окружения через Terraform;*
- *Обслуживание self-hosted GitLab;*
- *Оптимизация докер файлов для экономии занимаемого приложением места;*
- *Сбор и визуализация метрик с помощью Grafana, Prometheus;*

Достижения

- *Уменьшил вес докер образов после сборок;*
- *Написание своих helm чартов;*
- *Настроил алерты о выполнении пайплайна в телеграмм;*
- *Настроил локальные сборщики и подвязал их к Gitlab CI/CD;*
- *Закрыл доступ к инфраструктуре через виртуальную приватную сеть wireguard;*

Система умного дома

Описание проекта

Програмные и апаратные средства для управления умным домом, включает в себя backend и получение команд с “Яндекс Алисы”, мобильного приложения, других органов управления типо кнопок. Проект разделен на принимающую часть, и модуль

Пример принимающей части:

Микрокомпьютер Orange pi с gpio выводами выдающий на i2c шину команды другим контролерам, или сам выводящий на GPIO пины

Пример модуля умного дома:

Светодиодная лента, которая в зависимости от команды должна загораться разными цветами

В проект может быть включены несколько принимающих устройств, и несколько модулей умного дома, их связь реальзовать через Kafka

Роль в проекте

Dev-Ops инженер Middle, Основной разработчик Python, схемотехник

Обязанности

- *Написание Backend с возможностью трогать GPIO пины orange pi*
- *Поднятие kafka, и дашборда для нее kafka-ui*
- *Базовая настройка сети, получение SSL сертификатов, подключение к домену*
- *Сборка, отладка схемы драйвера светодиодной ленты, подготовка к производству печатной платы*
- *ЛУТ производство платы и монтирование компонентов*

Достижения

- *Самодельный драйвер для светодиодной ленты*
- *Легким движением руки старый ATX блок питания превратился в мощный 12V, 5V источник питания, который способен выдерживать нагрузку 5 метровой RGB ленты*
- *Реализация связи Диалог и бэкенда*

Основные технологии проекта

Orange PI PC / Kafka / Yandex Dialog / WiringOP / Linux / I²C, Flet

NDA, ranobe reading website

Описание проекта

Вебсайт и приложение для чтения ранобэ, с возможностью добавлять коментарии к произведениям

Роль в проекте

Dev-Ops инженер, Middle

Обязанности

- *Покупка и продление домена*
- *Написание Github actions для сборки backend, frontend, android app*
- *Настройка angie, добавление авто renew сертификатов*
- *Запуск и обслуживание Dev, Prod стенда*

Достижения

- *Собран начальный docker образ для сборки android приложения, со всеми зависимостями (ndk, sdk, jdk)*
- *Автоматизирован процесс проверки кода, сборки и деплоя*

Основные технологии проекта

Nest JS / Docker / angie / pm2 / React JS / Github Actions

Состав команды

2 Fullstack разработчик, 2 DevOps

ООО ФЬЮЖН
NDA, Invoice generator

Описание проекта

Приложение для предприятия, позволяющее генерировать отчеты и счета на основе заданных конфигураций. Продукт позволяет заменить рутинную работу бухгалтерии и ускорить процесс выставления документов клиентам.

Роль в проекте

Dev-Ops инженер, Middle

Обязанности

- *Написание докерфайлов, манифестов, helm пакетов для микросервисов*
- *Деплой микросервисов в k8s*
- *Управление секретами через hashicorp vault*
- *Монтирование секретов в k8s через Sidecar*

Достижения

- *Полностью автоматизировал сборку и деплой, привязав ее в k8s*
- *Настройка kafka, rabbit, postgres, elasticsearch для работы микросервисов*
- *Добавил мониторинг в виде grafana/prometheus*

Основные технологии проекта

Java 17 / Spring Boot/Data JPA/Security / Postgres / Kafka / Swagger / KeyCloak

Состав команды

1 Back-End – разработчик, 1 Front-End разработчик, 1 PM, 1 DevOps, 1 QA

ООО ФЬЮЖН,

BFriendz

Описание проекта

Приложение для продажи и покупки времени. Пользователь может указать в какой день и в какое время он готов для совместного досуга

Роль в проекте

DevOps инженер, Middle

Обязанности

- *Управление репозиторием на GitLab и настройка доступа для членов команды*
- *Докеризация приложения;*
- *Написание скриптов для автоматизации развертывания приложения на сервере;*
- *Создание и настройка инстансов для приложения;*
- *Настройка CI/CD средствами GitLab CI/CD;*
- *Настройка Nginx-сервера для проксирования трафика;*
- *Оптимизация докер файлов для экономии занимаемого приложением места.*
- *Сбор и визуализация метрик с помощью Grafana, Prometheus*

Достижения

- *Уменьшение размера образов;*
- *Настройка load balancer для API;*
- *Выстроил сборку и запуск через compose;*
- *Настроил CI/CD пайплайны в разные окружения.*

Основные технологии проекта

TypeScript, React, Redux-Toolkit, RTK Query, Express, PostgreSQL, TypeORM, Redis, Node.js SonarQube

Состав команды

1 FE, 2 BE, 1 Mobile, 1 QA, 1 PM, 1 DevOps

ООО ФЬЮЖН,

Аналог Slack + CRM, NDA

Описание проекта

Аналог Slack + CRM. Приложение включает в себя систему управление ресурсами и внутренний чат для компании. Позволяет регистрировать отдельные сабдомены для каждой компании и управлять списком сотрудников.

Роль в проекте

DevOps инженер, Middle

Обязанности

- *Докеризация приложения;*
- *Настройка Yandex Cloud;*
- *Настройка k8s кластера;*
- *Написание скриптов для автоматизации развертывания приложения на сервере;*
- *Создание и настройка инстанса для приложения;*
- *Настройка CI/CD средствами GitLab CI/CD;*
- *Настройка Nginx-сервера для проксирования трафика;*
- *Оптимизация докер файлов для экономии занимаемого приложением места;*
- *Настройка auto heathcheck приложений;*
- *Сбор и визуализация метрик с помощью Grafana, Prometheus.*

Достижения

- *Настройка k8s Yandex кластера и разворачивание приложения через него;*
- *Вывод метрик в несколько дашбордов в Grafana;*
- *Написание ansible-playbook для автоматического обновления lts-версии Jenkins Controller;*
- *Уменьшил вес докер образов после сборок.*

Основные технологии проекта

TypeScript, React, Redux-Toolkit, RTK Query, Express, PostgreSQL, RabbitMQ, TypeORM, Redis, Node.js

Состав команды

1 FE, 2 BE, 1 Mobile, 1 QA, 1 PM, 2 DevOps

ООО ФЬЮЖН,

PSCalc

Описание проекта

Онлайн-калькулятор для расчета стоимости обучения в Австралии

Роль в проекте

DevOps инженер, Junior

Обязанности

- *Докеризация приложения;*
- *Написание скриптов для автоматизации развертывания приложения на сервере;*
- *Создание и настройка инстанса для приложения;*
- *Настройка CI/CD средствами GitLab CI/CD;*
- *Настройка Nginx-сервера для проксирования трафика;*
- *Оптимизация докер файлов для экономии занимаемого приложением места;*
- *Настройка auto heathcheck приложений;*
- *Сбор и визуализация метрик с помощью Grafana, Prometheus.*

Достижения

- *Вывод метрик в несколько дашбордов в Grafana;*
- *Уменьшил вес докер образов после сборок.*

Основные технологии проекта

SwiftUI, RestApi, Combine, Moya, SwiftLint, RSwift, UserDefaults, GIT, React, Redux, React Native, TypeScript, MobX

Состав команды

1 FE, 2 BE, 1 Mobile, 1 QA, 1 PM, 1 DevOps