Иван Г. - DevOps

| **Опыт работы:** 5 лет 11 месяцев |
| --- |
| **Опыт работы с языками:**  Bash, Python, Groovy,  Java, Python,  SQL, |
| **Опыт работы с библиотеками и технологиями:**  Spring Boot 2/3,  PostgreSQL, ClickHouse, MongoDB, Redis, YaDB, InfluxDB,  Kafka, RabbitMQ, Redis,  Grafana, Prometheus, Loki, Sentry, ELK, OpenSearch,  Terraform, Ansible,  YAML, JSON |
| **Опыт работы с инструментами:**  Apache Airflow, DataLens. Docker, Docker-compose, Kubernetes, OpenShift, Helm, ArgoCD,  Nginx, HAProxy, Traefik,  Jenkins, Werf by Flant,  JFrog Artifactory, Vault, SonarQube,  Alpine, Ubuntu, RHEL. |
| **Также опыт работы c:**  GitHub Actions, GitLab CI/CD,  Jira, Confluence, Yandex Tracker, BPMN 2.0,  Git Flow, GitHub Flow, Trunk-based development,  Yandex Cloud, OpenStack, Digital Ocean,  Serverless, IaaS, PaaS |

Ключевые проекты

**Система складского хранения крупного ритейлера**

| **Краткое описание:** Система, интегрирующаяся с текущими решениями компании, позволяющая с помощью использования терминала сбора данных (ТСД)/WebUI, сканировать получаемые/выдаваемые/отгружаемые товары на складах/дарксторах, получать информацию о количестве товара на складе, осуществлять перемещения товара в необходимые программно вычисляемые/указываемые вручную ячейки/паллеты на складах, получать информацию о том, сколько еще подобного товара можно разместить в конкретном месте. Система интегрируется с API-роботов перекладчиков/обработчиков товаров для осуществления операций без участия человека. |
| --- |
| **Роль:** DevOps |
| **Что реализовывал:**  ● Дополнял и развивал существующие решения в виде двух Jenkins Shared Library (старое решение и новое для перехода сервисов на сборку через Makefile)   * Перевел сборку всех микросервисных компонентов на Makefile * Поддержка и дополнение унифицированных Helm-чартов для NodeJS и Java приложений * Написание и внедрение GitHub Actions для компиляции open-api микросервисов * Написание и внедрение GitHub Actions для удаления ненужных релизных версий/тегов приложений из истории релизов GitHub а также очистки истории Jenkins * Поддержка раннеров для существующих доменных GitHub Actions * Перевод микросервисов на HA Redis и PostgreSQL/Patroni с использованием балансировщка HaProxy * Составление кастомных дашбордов Grafana для отслеживания текущего статуса репликаций в кластерах Patroni * Внедрение интеграции с OpenTelemetry * Приведение deploy-конфигурации и deploy-репозитория к единому стандарту * Реализация мультикластерного деплоя * Реализация функционала скейла/удаления деплойментов/реплик из неймспейсов k8s “по кнопке” в виде Jenkins-джобы для Devs и QA * Осуществление частичного переезда на ресурсы дополнительного облачного провайдера для HA * Настройка интеграции GHE и Yandex Tracker * Написание/редактирование существующих Prometheus-рулов связанных с SLO/SLI. * Настройка Alertmanager/GrafanaOncall для оповещения и дежурств * Интеграция Grafana + Loop Messenger * Поддержка/мониторинг существующего решения на всех средах * Заказ, согласование и использование новых ВМ, ресурсов, квот для команды * Участие в решении кризисов и postmortem-разборах |
| **Состав команды:**  1 DevOps, 1 Team Lead, 1 Product Manager, 1 Manual QA, 1 Automation QA, 3 Backend Developers, 3 System Analysts, 1 UI/UX, 2 Frontend Developers. |
| **Стек технологий:**  Java, Spring Boot 3, Maven, Groovy, Bash, Make, Node JS, NPM, Yarn, Docker; Yandex Cloud, OpenStack, Jenkins, Jenkins Shared Library, Ansible, Git, GitHub Enterprise, GitHub Actions, JFrog Artifactory, Werf by Flant, Helm, k8s, ArgoCD, Kiali, Istio, Ubuntu, PostgreSQL, Patroni, HaProxy, Nginx, Kafka, Redis Grafana, Prometheus, OpenTelemetry, ELK, Jaeger, Sentry, Wiremock, AllureTestOps, SonarQube, Vault, Yandex Tracker, Yandex Wiki, Atlassian Crowd |
| Длительность на проекте: 1 год 1 месяц (февраль 2024 - март 2025) |

**Платформа продажи цифрового контента**

| **Краткое описание:**  Международная платформа для размещения и монетизации цифрового контента для контент мейкеров, блогеров, коучей, онлайн-школ и т.д. |
| --- |
| **Роль:** DevOps |
| **Что реализовывал:**  ● Поддерживал CI/CD решение в виде GitlabCI + Terraform + Managed Kubernetes by Yandex Cloud   * Обслуживал VPN инфраструктуру, развернутую в Digital Ocean (OpenVPN, VLESS) * Генерировал/выдавал VPN конфигурации для сотрудников для доступа ко внутренним ресурсам проета * Настраивал репликации через Debezium * Поддержка DWH решения * Интеграция с DataLens от Yandex Cloud * Поддержка IaC в виде внедрения необходимых улучшений в конфигурацию Terraform * Интеграция в текущую инфраструктуру и CI/CD конвейер новых разрабатываемых/переписываемых на Kotlin микросервисов * Поддержка Managed Kubernetes/Managed Postgres кластеров,обновление используемых версий, настройка интеграции с Terraform * Создание новых дашбордов в Grafana для отслеживания метрик PostgreSQL и ClickHouse кластеров * Заказ, настройка, обслуживание и поддержка ВМ для различных нужд (Windows/Linux) * Консультация по DevOps вопросам |
| **Состав команды:**  2 DevOps, 4 Backend (Python/Kotlin), 2 Frontend, 2 Manual QA, 2 Automation QA, 1 Project. |
| **Стек технологий:**  Python, Kotlin, Bash, FastAPI, Gitlab CI, Terraform, Yandex Cloud, Digital Ocean, Managed k8s/Postgres/ClickHouse by YandexCloud, Yandex S3, Yandex LockBox, Yandex DataLens, Nginx, Traefik, Debezium, Helm,Grafana, Prometheus, AlertManager, Vault Warden, Jira, Confluence, Slack. |
| **Длительность на проекте:** 6 месяцев (август 2023 - февраль 2024 ) |

**Low-code BPM-система для автоматизации бизнес-процессов, оркестрации сервисов и исполнения пользовательских задач**

| **Краткое описание:** Low-code BPM-система, которая может использоваться самостоятельно или в качестве ядра для построения высоконагруженных, отказоустойчивых и безопасных enterprise-решений.Состоит из нескольких компонентов, отвечающих за обработку, выстраивание и выполнение схематично-выстроенных процессов. Глубоко интегрируется в среду заказчика. Из аналогов можно привести Camunda/Activiti |
| --- |
| **Роль:** DevOps |
| **Что реализовывал:**   ● Оптимизировал время работы CI/CD джоб на базе Jenkins   * Разрабатывал Helm-чарты для новых микросервисных приложений * Разработал и внедрил новые Jenkins-джобы, оптимизировав работу с рутинными задачами * Поддерживал и развивал внутридоменную Jenkins Shared Library * Разработал кастомное расширение Jenkins для работы в CI/CD убрав необходимость дебажить релизные сборки "руками" * Настроил автоматическую интеграцию BitBucket и Jenkins * Внедрил CODEOWNERS-подход в репозиториях компонентов * Внедрил автоматическое проставление необходимых ревьюверов * Переносил DevOps-процессы, инфраструктуру и инструменты из одного промышленного контура в целевой контур команды * Оказывал поддержку по DevOps процессам смежным командам разработки |
| **Состав команды:**  3 DevOps, 1 Lead DevOps. Для каждого из компонентов системы была своя команда разработки, тестирования администрирования. DevOps-ы являлись связующим звеном, помогающим собирать конечный бандл, участвовали в приемо-сдаточных испытаниях и оказывали поддержку соседним командам. |
| **Стек технологий:**  Java 21, Maven, SpringBoot 3, NodeJS, NPM, Bash, Jenkins, Jenkins Shared Library, Ansible, Docker, Nginx, OpenShift, k8s, Helm, Istio, Minio, Nexus, ArgoCD, PostgreSQL, Kafka, Redis, SonarQube, Git, Confluence, Jira, BitBucket. |
| **Длительность на проекте:** 2 года  (август 2021 - август 2023) |

**Платформа мониторинга курсов валют**

| **Краткое описание:** Платформа, предназначенная для мониторинга курса криптовалют, а также фиата, в режиме реального времени. |
| --- |
| **Роль:** Системный инженер |
| **Что реализовывал:**  ● Настройка балансировки трафика посредством HaProxy для рационального распределения ресурсов   * Настройка и поддержка репликаций БД * Настройка резервного копирования и хранения данных * Введение и настройка rate-limit * Помощь реализации защиты от активного парсинга * Контроль безопасности сетевой инфраструктуры |
| **Состав команды:**  1 Backend Dev/Team Lead/CTO, 1 Frontend Dev, 1 QA, 1 SRE. |
| **Стек технологий:**  PHP, NodeJS, NPM, Bash, Nginx, Grafana, Prometheus, ELK, Sentry, HaProxy, SSH, iptables, CloudFlare. |
| **Длительность на проекте:** 1 год 1 месяц (июль 2020 - август 2021) |

**Облачная платформа видеонаблюдения**

| **Краткое описание:** Платформа, позволяющая IP-камерам поддерживающим протоколы RTSP/ONVIF интегрироваться с облачной инфраструктуре хранения и транслирования видеопотока посредством перепрошивки либо использования специального приложения для ПК, находящегося в одной локальной сети с IP-камерами. Возможность удаленного просмотра записанного архива/трансляции видеопотока в реальном времени через мобильное приложения. Интеграция с кассовым оборудованием для сопоставления видео и кассовых операций. |
| --- |
| **Роль:** Системный администратор |
| **Что реализовывал:**   * Администрирование используемой инфраструктуры на базе операционных систем семейства Linux/UNIX, Windows; * Удаленная настройка ОС/ПО камер видеонаблюдения посредством удаленного подключения и также сетевого оборудования в сетях TCP/IP * Мониторинг сетей и ЦОД к которым подключены камеры * Разбор и решение инцидентов с потерей данных/архива * Консультирование по вопросам цифровой безопасности |
| **Стек технологий:**  Windows/Linux, Docker, Docker Swarm, Grafana, Prometheus, ELK, PuTTY, SSH. |
| **Длительность на проекте:** 1 год 4 месяца (март 2019 - июль 2020) |