

Отчет по финальному заданию Codeby DevOps

Описание проекта представлено в репозитории (README.md)

Инициализировать инфраструктуру можно при помощи CI/CD GitHub. Для этого добавлены секреты в репозиторий:

YC_SA_KEY_JSON Terraform JSON ключ сервисного аккаунта Yandex Cloud - создаем вручную через веб интерфейс Yandex Cloud

sa-terraform-codeby

Сервисный аккаунт

Обзор

Мониторинг

Права доступа

Федерации сервисных аккаунтов

Обзор

Идентификатор

Имя

Дата создания

Дата последней аутентификации

Роли в каталоге

Авторизованные ключи

Идентификатор	Описание	Алгоритм шифрования	Дата создания	Дата последнего использования
	Ключ для автоматизаций	RSA_2048	24.01.2026, в 22:57	26.01.2026, в 14:00

YC_CLOUD_ID Terraform ID облака Yandex Cloud

YC_FOLDER_ID Terraform ID каталога


Пример развертывания инфраструктуры:

Develop #19

Edit <> Code

Merged MonstroKosilka merged 3 commits into `main` from `develop` 12 hours ago

Conversation 2 Commits 3 Checks 10 Files changed 11 +55 -6



MonstroKosilka commented 14 hours ago


Owner

No description provided.


MonstroKosilka added 2 commits 2 days ago

Тест изменений во frontend YC ✓ fae7d61

Deploy ✓ 10c0ab4





github-actions bot commented 14 hours ago

 Terraform plan ✓

Различия: Plan: 13 to add, 0 to change, 0 to destroy.
Репозиторий: MonstroKosilka/final • PR: #19 • Автор: @MonstroKosilka

▶ Показать полный план



MonstroKosilka temporarily deployed to deploy 14 hours ago — with  GitHub Actions Inactive

Reviewers

No reviews

Assignees

No one—[assign yourself](#)

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Successfully merging this pull request may close these issues.

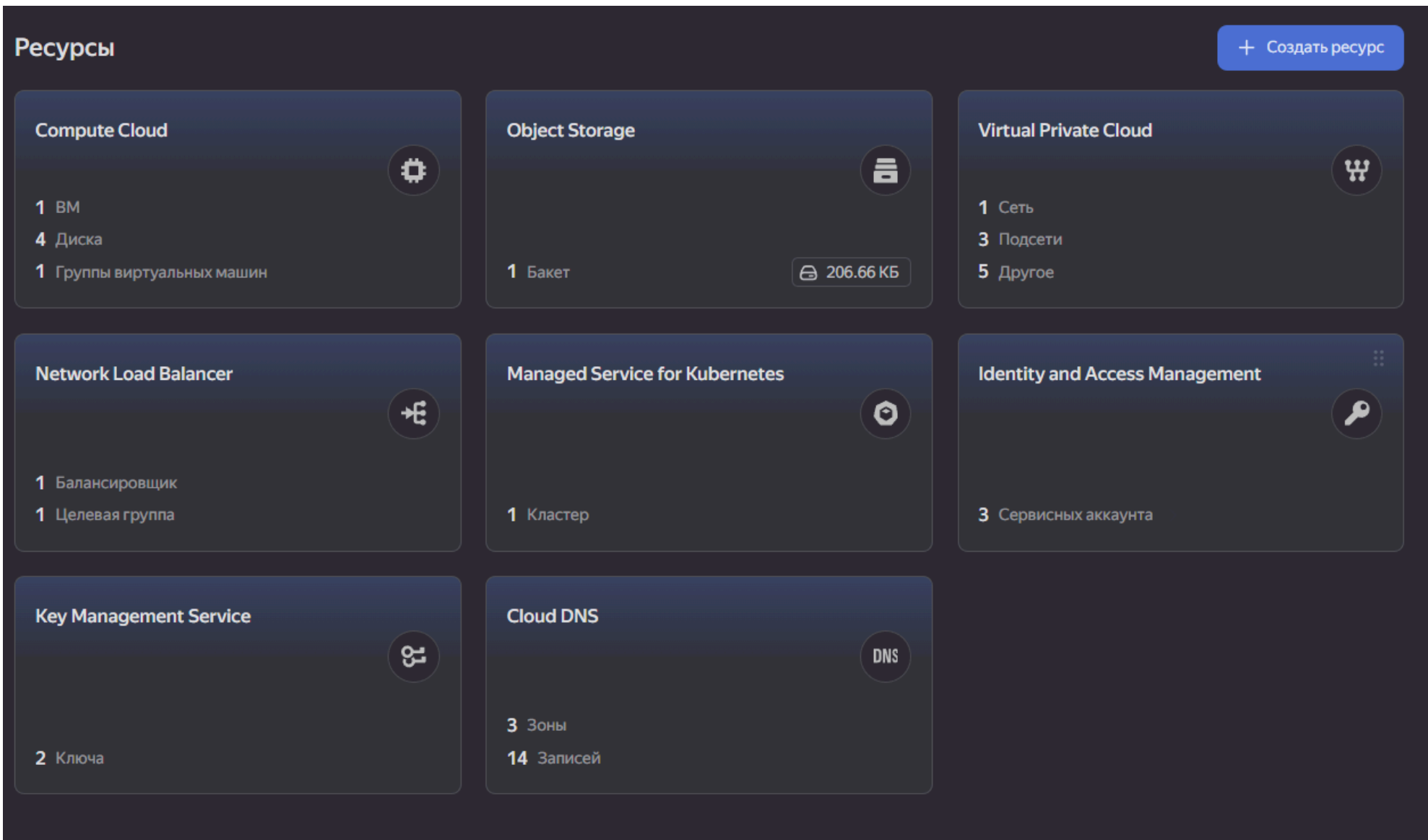
None yet

Notifications Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you modified the open/close state.

Dashboard Yandex Cloud



Бакет для хранения состояния создан вручную через Dashboard, там же получены данные для подключения к нему.

Тестовая демонстрация работы.

Представим ситуацию, что нам потребовалось разрешить доступ к Kubernetes API только из корпоративной сети VPN. Для этого надо внести изменения в группу безопасности на мастере кластера.

Внесем необходимые изменения в код кластера:

```
# Доступ к Kubernetes API (kubectl) с корпоративного IP
ingress {
  protocol      = "TCP"
  description    = "Kubernetes API access from any IP for CI"
  ✨ ✨ v4_cidr_blocks = [local.my_ip_cidr]
  from_port     = 0
  to_port       = 65535
}
```

Делаем коммит и PR в main.

Уведомления в телеграмм:



Terraform plan



Репозиторий: MonstroKosilka/final



PR #28: Тестовая демонстрация внесений изменений в инфраструктуру



<https://github.com/MonstroKosilka/final/pull/28>

14:46



Terraform plan -> PR comment -> Terraform apply ожидает ручного одобрения на внесение изменений в облачную инфраструктуру

Репозиторий: MonstroKosilka/final

Ветка: 28/merge

Автор: MonstroKosilka

Статус: success

Ссылка:

<https://github.com/MonstroKosilka/final/actions/runs/21356517844>

14:46

PR:

Тестовая демонстрация внесений изменений в инфраструктуру #28

[Edit](#)[Code](#)

[Open](#) MonstroKosilka wants to merge 1 commit into `main` from `develop`

Conversation 0

Commits 1

Checks 0

Files changed 1

+1 -1



MonstroKosilka commented 1 minute ago

Owner ...

No description provided.



Тестовая демонстрация внесений изменений в инфраструктуру

883feb4



github-actions bot commented now

...

Terraform plan

Различия: Plan: 0 to add, 1 to change, 0 to destroy.

Репозиторий: MonstroKosilka/final • PR: #28 • Автор: @MonstroKosilka

▶ Показать полный plan



MonstroKosilka requested a deployment to deploy now — with GitHub Actions Waiting



This branch is waiting to be deployed

1 waiting deployment

Reviewers



No reviews

Still in progress? [Convert to draft](#)

Assignees



No one—[assign yourself](#)

Labels



None yet

Projects



None yet

Milestone



No milestone

Development



Successfully merging this pull request may close these issues.

None yet

Notifications

[Customize](#)

Unsubscribe

You're receiving notifications because you were mentioned.

Одобрение:

🕒

Тестовая демонстрация внесений изменений в инфраструктуру #14

🏠 Summary

All jobs

plan

Notify Telegram (PR -> main)

apply

Run details

Usage

Workflow file

Triggered via pull request 1 minute ago

Status

Total duration

Artifacts

MonstroKosilka

MonstroKosilka

terraform

on: pull_request

plan

Review pending deployments

requested by MonstroKosilka in Terraform plan -> PR comment -> Terraform apply #14

✓ deploy

Review needed from MonstroKosilka

MonstroKosilka

Leave a comment:

Reject

Approve and deploy 1

Уведомление об успешной работе:



Terraform apply

Репозиторий: MonstroKosilka/final

Ветка: 28/merge

Автор: MonstroKosilka

Статус: success

Ссылка:

<https://github.com/MonstroKosilka/final/commit/d7599cf7b440734234879b10225b06043bcd2244>

Ссылка на job:

<https://github.com/MonstroKosilka/final/actions/runs/21356517844>

14:48

В результате подключение вне корпоративной сети не возможно:

```
PS D:\TESTS\final> kubectl get nodes
```

```
WARNING: Cannot connect to YC tool initialization service. Network connectivity to the service is required for cli version control. In case you are using yc i
n an isolated environment, you may turn off this warning by setting env YC_CLI_INITIALIZATION_SILENCE=true
```

NAME	STATUS	ROLES	AGE	VERSION
c1lg5tr9p66bhceup16o-evam	Ready	<none>	14h	v1.32.1

```
PS D:\TESTS\final> echo
```

Командлет Write-Output в конвейере команд в позиции 1

Укажите значения для следующих параметров:

InputObject[0]:

```
PS D:\TESTS\final> SWITCH OFF VPN^C
```

```
PS D:\TESTS\final> kubectl get nodes
```

```
WARNING: Cannot connect to YC tool initialization service. Network connectivity to the service is required for cli version control. In case you are using yc i
n an isolated environment, you may turn off this warning by setting env YC_CLI_INITIALIZATION_SILENCE=true
```

```
Unable to connect to the server: dial tcp 158.160.121.223:443: connectex: A connection attempt failed because the connected party did not properly respond aft
er a period of time, or established connection failed because connected host has failed to respond.
```

```
PS D:\TESTS\final> █
```


После успешного изначального создания кластера необходимо создать статический файл конфигурации для использования в процессе CI/CD. Для этого действуем по инструкции: <https://cloud.yandex.ru/ru/docs/managed-kubernetes/operations/connect/create-static-conf> и пользуемся секретом KUBECONFIG_B64

Для корректной работы сервисом и доступа к ним из Интернета необходимо установить в кластер ingress-nginx

```
helm install ingress-nginx ingress-nginx/ingress-nginx `
  -n ingress-nginx --create-namespace `
  --set controller.service.type=LoadBalancer
```

После чего получаем внешний IP адрес для организации доступа извне

ingress-nginx-controller	ingress-nginx	Active	LoadBalancer EXT	10.96.237.185	—	130.193.35.144
--------------------------	---------------	--------	------------------	---------------	---	----------------

Через графический интерфейс настраиваем Yandex Cloud DNS. Для этого необходимо купить или воспользоваться имеющимся доменом верхнего уровня и делегировать домен для Yandex Cloud.

The screenshot shows the Cloud DNS interface for the zone 'codeby-final-monstrokosilka.ru'. The left sidebar contains navigation links: 'Обзор', 'Записи' (selected), 'Операции', and 'Мониторинг'. The main area is titled 'Записи' and contains a table of DNS records.

Имя	Тип	TTL	Значение	Владелец	
app.codeby-final-monstrokosilka.ru.	A	300	130.193.35.144	—	...
codeby-final-monstrokosilka.ru.	NS	3600	ns1.yandexcloud.net. ns2.yandexcloud.net.	—	...
codeby-final-monstrokosilka.ru.	SOA	3600	ns1.yandexcloud.net. mx.cloud.yandex.net. 1 10800 900 604800 900	—	...
grafana.codeby-final-monstrokosilka.ru.	A	300	130.193.35.144	—	...
prometheus.codeby-final-monstrokosilka.ru.	A	300	130.193.35.144	—	...

Создаем публичную зону DNS и добавляем A записи, чтобы подключаться к сервисам.

Сервис monitoring устанавливаем вручную при помощи helm.

На странице: [Package helm/monitoring](#) Опубликованы чарты. Можем использовать версию, которая нам нужна

Команда установки:

```
helm upgrade --install monitoring oci://ghcr.io/monstrokosilka/helm/monitoring --version <version>
```

В результате:


<http://grafana.codeby-final-monstrokosilka.ru/> - grafana (логин: admin, пароль: admin)

<http://prometheus.codeby-final-monstrokosilka.ru/> - prometheus

Grafana (уже создан dashboard при помощи IaC для финального проекта)

https://grafana.codeby-final-monstrokosilka.ru/dashboards

A¹¹ ☆ ⚙ ☆ 👤



Q Search or jump to...

ctrl+k

+

▼

≡

Home > Dashboards

Dashboards

Create and manage dashboards to visualize your data

Q Search for dashboards and folders

🏷 Filter by tag ▼

☐ Starred

📄

☰

⌵ Sort

<input type="checkbox"/>	Name	Tags
<input type="checkbox"/>	📄 !!Финальный проект!!	

Статус сервиса backend ⓘ



Количество показов каталога товаров



Количество заказов



Количество запросов к backend




```
Логи сервиса backend (без проверок метрик)

> 2026-01-26 14:00:19.828 2026-01-26T11:00:19.627978072Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425219.6277401,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/categories"}
> 2026-01-26 14:00:19.828 2026-01-26T11:00:19.620386643Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425219.6202073,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/products?page=1&size=12"}
> 2026-01-26 14:00:19.577 2026-01-26T11:00:19.468802092Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425219.4680574,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/auth/whoami/" }
> 2026-01-26 14:00:12.561 2026-01-26T11:00:12.469130639Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425212.468668,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/products?page=1&size=12"}
> 2026-01-26 14:00:12.561 2026-01-26T11:00:12.468854738Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425212.468683,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/categories"}
> 2026-01-26 14:00:12.561 2026-01-26T11:00:12.316800374Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425212.3165898,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/auth/whoami/" }
> 2026-01-26 13:59:50.308 2026-01-26T10:59:50.238915902Z stderr F {"level":"info","ts":1769425190.2382324,"caller":"api/main.go:68","msg":"shutting down gracefully","signal":"terminated"}
> 2026-01-26 13:59:49.251 2026-01-26T10:59:49.246234584Z stderr F {"level":"info","ts":1769425189.2458513,"caller":"api/main.go:57","msg":"starting HTTP server","address":":8081"}
> 2026-01-26 13:59:49.250 2026-01-26T10:59:49.24615373Z stderr F {"level":"debug","ts":1769425189.2455285,"caller":"api/main.go:40","msg":"creating app instance"}
> 2026-01-26 13:54:11.966 2026-01-26T10:54:11.830991837Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424851.8308175,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/products?page=1&size=12"}
> 2026-01-26 13:54:11.966 2026-01-26T10:54:11.830392202Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424851.8300693,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/categories"}
> 2026-01-26 13:54:11.716 2026-01-26T10:54:11.672090393Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424851.6691253,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/auth/whoami/" }
> 2026-01-26 13:53:02.787 2026-01-26T10:53:02.548711729Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424782.5478058,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/categories"}
> 2026-01-26 13:53:02.536 2026-01-26T10:53:02.528270609Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424782.5280516,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/products?page=1&size=12"}
> 2026-01-26 13:53:02.536 2026-01-26T10:53:02.380238337Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424782.3797727,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/auth/whoami/" }
> 2026-01-26 13:52:38.259 2026-01-26T10:52:38.154677128Z stderr F {"level":"info","ts":1769424758.1541727,"caller":"api/main.go:68","msg":"shutting down gracefully","signal":"terminated"}
> 2026-01-26 13:52:37.221 2026-01-26T10:52:37.203861908Z stderr F {"level":"info","ts":1769424757.2035003,"caller":"api/main.go:57","msg":"starting HTTP server","address":":8081"}
> 2026-01-26 13:52:37.221 2026-01-26T10:52:37.203825317Z stderr F {"level":"debug","ts":1769424757.203301,"caller":"api/main.go:40","msg":"creating app instance"}
> 2026-01-26 13:36:31.410 2026-01-26T10:36:31.30740928Z stderr F {"level":"debug","ts":1769423791.30722,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/categories"}
> 2026-01-26 13:36:31.410 2026-01-26T10:36:31.299436896Z stderr F {"level":"debug","ts":1769423791.2992206,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/products?page=1&size=12"}
> 2026-01-26 13:36:31.160 2026-01-26T10:36:31.159252444Z stderr F {"level":"debug","ts":1769423791.1590505,"caller":"api/router.go:50","msg":"got request","method":"GET","uri":"/auth/whoami/" }
> 2026-01-26 13:36:17.817 2026-01-26T10:36:17.808895043Z stderr F {"level":"info","ts":1769423777.808697,"caller":"api/main.go:68","msg":"shutting down gracefully","signal":"terminated"}

Логи сервиса frontend

> 2026-01-26 14:00:19.668 2026-01-26T11:00:19.628218261Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:19 +0000] "GET /categories HTTP/1.1" 200 300 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:19.668 2026-01-26T11:00:19.621042486Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:19 +0000] "GET /products?page=1&size=12 HTTP/1.1" 200 2908 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:19.668 2026-01-26T11:00:19.468755386Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:19 +0000] "GET /auth/whoami/ HTTP/1.1" 200 88 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:19.167 2026-01-26T11:00:19.108193932Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:19 +0000] "GET /catalog HTTP/1.1" 304 0 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:14.156 2026-01-26T11:00:13.988987454Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:13 +0000] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 200 15406 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:12.652 2026-01-26T11:00:12.469817614Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:12 +0000] "GET /products?page=1&size=12 HTTP/1.1" 200 2908 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:12.652 2026-01-26T11:00:12.469800306Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:12 +0000] "GET /categories HTTP/1.1" 200 300 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:12.652 2026-01-26T11:00:12.460903001Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:12 +0000] "GET /img/logo.ed1be4e1.png HTTP/1.1" 200 25392 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:12.401 2026-01-26T11:00:12.317254165Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:12 +0000] "GET /auth/whoami/ HTTP/1.1" 200 88 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
> 2026-01-26 14:00:12.150 2026-01-26T11:00:11.008505021Z stdout F 10.112.128.8 - - [26/Jan/2026:11:00:11 +0000] "GET /categories HTTP/1.1" 200 300 "http://app.codeby-final-monstrokosilka.ru/catalog" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/128.0.0.0 Safari/0.0"
```

Prometheus (настроен при помощи IaC)

 Prometheus Alerts Graph Status ▾ Help

Targets

All scrape pools ▾

All Unhealthy Collapse All

backend (1/1 up) [show less](#)

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://backend.default:8081/metrics	UP	instance="backend.default:8081" job="backend" ▾	5.213s ago	1.056ms	



prometheus (1/1 up) [show less](#)

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:9090/metrics	UP	instance="localhost:9090" job="prometheus" ▾	4.68s ago	5.242ms	


Механизм разворачивания backend и front end сервисов одинаковый. Рассмотрим на примере frontend (при разворачивания становится доступен по адресу [Пельменная №2](#)):

Сейчас главная страница такая:

← ↻ 🏠 ⚠️ Небезопасно app.codeby-final-monstrosilka.ru/catalog ☆ ⚙️ ☆ 👤 ... 🌐 42


 Пельменная №2 

Каталог




Пельмени
\$5
С говядиной

Добавить в корзину




Хинкали
\$3.5
Со свиной

Добавить в корзину




Манты
\$2.75
С мясом молодых бычков


Добавить в корзину



Буузы
\$4
С телятиной и луком



Цзяоцзы
\$7.25
С говядиной и свиной



Гедза
\$3.5
С соевым мясом

Корзина

Корзина пуста

Итого: **\$0**

Оформить

Внесем тестовое изменение на страницу. И сделаем коммит в репозиторий:

← Frontend (Разработка и доставка)

Демонстрация автоматического развертывания frontend #70

Cancel workflow

...

Summary

All jobs

Test frontend (Node)

Run details

Usage

Workflow file

Triggered via push now

MonstroKosilka pushed · dd899aa · develop

Status

In progress

Total duration

—

Artifacts

—

frontend-action.yml

on: push

Test frontend (Node)8s

Notify Telegram (PR -> main)

Deploy (only PR -> main)

Notify Telegram (after build)

Docker build & push (frontend)

Helm chart (frontend)

⌵

—

+

В результате коммита запущен следующий job. В котором проходит тестирование приложения, его сборка в Docker образ, публикация Docker образа, формирование новой версии helm чарта и его публикация, а также уведомление в телеграмм о завершении этих работ.



Frontend (Разработка и доставка) завершен

Репозиторий: MonstroKosilka/final

Ветка: develop

Автор: MonstroKosilka

Статус: success

Ссылка:

<https://github.com/MonstroKosilka/final/actions/runs/21357293061>

Helm chart:

<https://github.com/orgs/MonstroKosilka/packages/container/package/helm%2Ffrontend>

Подготовлена версия: 1.70.0 сервиса frontend! Не забудьте
установить переменную в окружении:

<https://github.com/MonstroKosilka/final/settings/environments/11498833788/edit>

15:16

Теперь можно сделать PR в main, чтобы приложение автоматически развернулось.

Ждем одобрения:

⌚ Frontend (Разработка и доставка) ожидает ручного
одобрения на DEPLOY

Репозиторий: MonstroKosilka/final

Ветка: 30/merge

Автор: MonstroKosilka

Статус: success

Ссылка:

<https://github.com/MonstroKosilka/final/actions/runs/21357399752>

15:19

🕒 Демонстрация автоматического развертывания frontend #71

🏠 Summary

All jobs

- ✅ Test frontend (Node)
- 🔄 Docker build & push (frontend)
- ✅ Notify Telegram (PR -> main)
- 🔄 Helm chart (frontend)
- 🔄 Deploy (only PR -> main)
- 🔄 Notify Telegram (after build)

Run details

- 🕒 Usage
- 📄 Workflow file

Triggered via pull request 1 minute ago

Status

Total duration

Artifacts

MonstroKosilka

MonstroKosilka

frontend

on: pull_request

✅ Test fr

Review pending deployments

requested by MonstroKosilka in Frontend (Разработка и доставка) #71

✅ deploy

Review needed from MonstroKosilka



Leave a comment:

Reject



Approve and deploy 1

Демонстрация автоматического развертывания frontend #30



MonstroKosilka wants to merge 1 commit into `main` from `develop`



Conversation 0



Commits 1



Checks 12



Files changed 1



MonstroKosilka commented 1 minute ago

Owner



No description provided.



Демонстрация автоматического развертывания frontend

✓ dd899aa



MonstroKosilka deployed to deploy 1 minute ago — with **GitHub Actions** Active



github-actions bot commented now



Helm upgrade результат (frontend)

Чарт: `oci://ghcr.io/monstrokosilka/helm/frontend`

Версия: `1.70.0`

```
Pulled: ghcr.io/monstrokosilka/helm/frontend:1.70.0
Digest: sha256:e8335308a3c210f4063c7dfecf2796389cd8921c1060928091d0eedec43fd7c3
Release "frontend" has been upgraded. Happy Helming!
NAME: frontend
```



LAST DEPLOYED: Mon Jan 26 12:20:13 2026
NAMESPACE: default
STATUS: deployed
REVISION: 10
DESCRIPTION: Upgrade complete
TEST SUITE: None



Изменения успешно произошли:



Каталог ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ



Пельмени
\$5
С говядиной

Добавить в корзину



Хинкали
\$3.5
Со свининой

Добавить в корзину



Манты
\$2.75
С мясом молодых бычков

Добавить в корзину



Буузы
\$4
С телятиной и луком



Цзяоцзы
\$7.25
С говядиной и свининой



Гедза
\$3.5
С соевым мясом

|
Аналогично работает и для backend.

| |

|

| |

|

|