Домашнее задание для к уроку 8 - CI/CD

В рамках данного задания нужно продолжить работу с CI приложения из лекции. То есть для начала выполнения этого домашнего задания необходимо проделать то, что показывалось в лекции. Все задание должно выполняться применительно к файлам в директории practice/8.ci-cd/app

Переделайте шаг деплоя в CI/CD, который демонстрировался на лекции таким образом, чтобы при каждом прогоне шага deploy в кластер применялись манифесты приложения. При этом версия докер образа в деплойменте при апплае должна подменяться на ту, что была собрана в шаге build.

Для этого самым очевидным способом было бы воспользоваться утилитой sed.

•Измените образ в деплойменте приложения (файл kube/deployment.yaml) на плейсхолдер.

Вот это

image: nginx:1.12 # это просто плэйсхолдер

На это

image: IMAGE

•Измените шаг деплоя в .gitlab-ci.yml, чтобы изменять IMAGE на реальное имя образа и тег

Это

- kubectl set image deployment/\$CI_PROJECT_NAME *=\$CI_REGISTRY_IMAGE: \$CI_COMMIT_REF_SLUG.\$CI_PIPELINE_ID --namespace \$CI_ENVIRONMENT_NAME Ha это
- sed -i "s,__IMAGE__, $$CI_REGISTRY_IMAGE:$CI_COMMIT_REF_SLUG.$CI_PIPELINE_ID,g" kube/deployment.yaml$
- kubectl apply -f kube/ --namespace \$CI ENVIRONMENT NAME

Вторую строчку шага деплоя (которая отслеживает статус деплоя) оставьте без изменений.

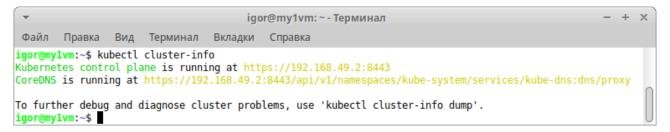
•Попробуйте закоммитить свои изменения, запушить их в репозиторий (тот же, который вы создавали во время лекции на Gitlab.com) и посмотреть на выполнение CI в интерфейсе Gitlab.

Так как окружений у нас два (stage и prod), то помимо образа при апплае из CI нам также было бы хорошо подменять host в ingress.yaml. Попробуйте реализовать это по аналогии, подставляя в ингресс вместо плэйсхолдера значение переменной \$CI_ENVIRONMENT_NAME

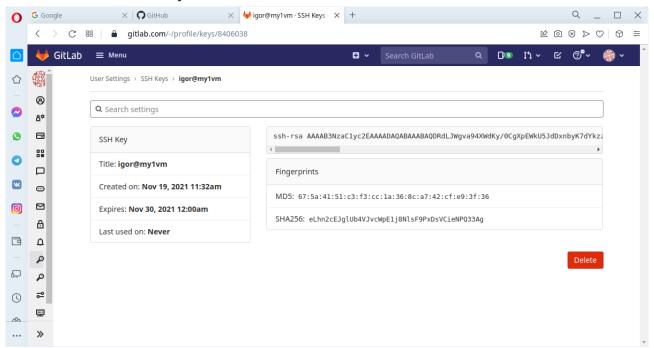
•Так же попробуйте протестировать откат на предыдущую версию, при возникновении ошибки при деплое

Для этого можно изменить значение переменной DB_HOST в deployment.yaml на какое нибудь несуществующее. Тогда при старте приложения оно не сможет найти БД и будет постоянно рестрартовать. СІ должен в течении progressDeadlineSeconds: 300 и после этого запустить процедуру отката. При этом не должно возникать недоступности приложения, так как старая реплика должна продолжать работать, пока новая пытается стартануть.

Проверка кластера



Зарегистрировал аккаунт \underline{GitLab} . Добавил в настройках своего аккаунта на Gitlab.com свой публичный SSH ключ



ssh-add id_rsa_gitlab eval \$ssh-agent eval \$ssh-agent -s eval \$(ssh-agent)

ssh-add id_rsa_gitlab

```
▼ igor@my1vm:~/.ssh-Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Agent pid 93449
igor@my1vm:~/.ssh$ ssh-add id_rsa_gitlab
Enter passphrase for id_rsa_gitlab:
Identity added: id_rsa_gitlab (id_rsa_gitlab)
igor@my1vm:~/.ssh$
```

cd ~/cicd

```
igor@my1vm: ~/cicd - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@mylvm: ~/.ssh$ ssh-add id_rsa_gitlab
Enter passphrase for id_rsa_gitlab:
Identity added: id_rsa_gitlab (id_rsa_gitlab)
igor@mylvm: ~/.ssh$ cd ~/cicd
igor@mylvm: ~/cicd$
```

git push -u origin master git push origin master

```
▼ igor@my1vm:~/cicd-Терминал — + ×

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

igor@my1vm:~/cicd$ git push -u origin master
error: src refspec master does not match any.
error: failed to push some refs to 'git@gitlab.com:TolstikovIA/geekbrains.git'
igor@my1vm:~/cicd$ git push origin master
error: src refspec master does not match any.
error: failed to push some refs to 'git@gitlab.com:TolstikovIA/geekbrains.git'
igor@my1vm:~/cicd$ ■
```

git status

```
igor@my1vm:~/cicd - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@my1vm:~/cicd$ git status
On branch master

No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
igor@my1vm:~/cicd$ ■
```

```
echo "test" >> test.txt
git add .
git commit -m "Initial commit"
```

```
т igor@my1vm:~/cicd-Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@my1vm:~/cicd$ echo "test" >> test.txt
igor@my1vm:~/cicd$ git commit -m "Initial commit"
On branch master

Initial commit

Untracked files:
    test.txt

nothing added to commit but untracked files present
igor@my1vm:~/cicd$ git add .
igor@my1vm:~/cicd$ git commit -m "Initial commit"
[master (root-commit) 1865302] Initial commit
1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 test.txt
igor@my1vm:~/cicd$ ■
```

git push -u origin master

```
igor@my1vm: ~/cicd - Терминал
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@mylvm:~/cicd$ git push -u origin master
The authenticity of host 'gitlab.com (172.65.251.78)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:HbW3g8zUjNSksFbqTiUWPWg2Bq1x8xdGUrliXFzSnUw.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'gitlab.com,172.65.251.78' (ECDSA) to the list of known hosts.
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 221 bytes | 221.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: To create a merge request for master, visit:
remote:
         https://gitlab.com/TolstikovIA/geekbrains/-/merge_requests/new?merge_request%5Bsource_branch%5D=m
aster
remote:
To gitlab.com:TolstikovIA/geekbrains.git
 * [new branch]
                   master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
igor@mylvm:~/cicd$
```

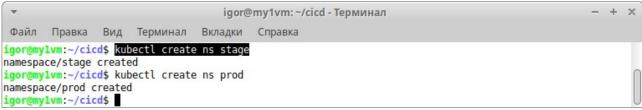
git push -u origin main kubectl create ns gitlab

```
igor@my1vm: ~/cicd - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@mylvm: ~/cicd$ git push -u origin main
error: src refspec main does not match any.
error: failed to push some refs to 'git@gitlab.com:TolstikovIA/geekbrains.git'
igor@mylvm: ~/cicd$ kubectl create ns gitlab
namespace/gitlab created
igor@mylvm: ~/cicd$ ■
```

kubectl get ns

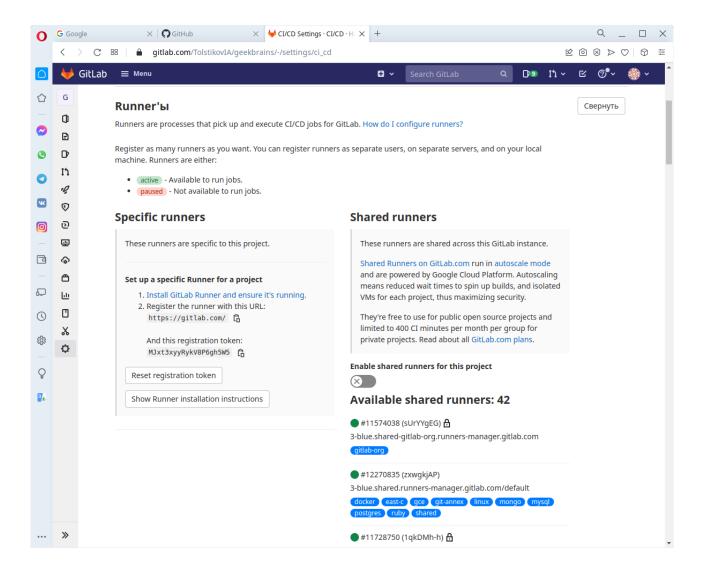
```
igor@my1vm: ~/cicd - Терминал
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@mylvm:~/cicd$ kubectl get ns
                          AGE
NAME
                 STATUS
default
                 Active
gitlab
                          4m33s
                 Active
kube-node-lease
                 Active
                          15h
kube-public
                 Active
                          15h
                          15h
kube-system
                 Active
igor@mylvm:~/cicd$
```

kubectl create ns stage kubectl create ns prod



Shared runners

disable shared runners for this project



Set up a specific Runner for a project And this registration token: MJxt3xyyRykV8P6gh5W5 vi gitlab-runner.yaml git add .

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  name: gitlab-runner
labels:
       app: gitlab-runner
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: Role
    name: gitlab-runner
labels:
labels:
app: gitlab-runner
rules:
apiGroups: [""]
resources: ["*"]
verbs: ["*"]
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/vl
kind: RoleBinding
metadata:
  name: gitlab-runner
labels:
app: gitlab-runner
   oleker:
apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
kind: Role
name: gitlab-runner
subjects:
- kind: ServiceAccount
    name: gitlab-runner
                    ce: gitlab
apiVersion: v1
kind: Secret
    name: gitlab-runner
labels:
labels:
app: gitlab-runner
type: Opaque
stringData:
runner-registration-token: MJxt3xyyRykV8P6gh5W5
runner-token: ""
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
name: gitlab-runner
labels:
        app: gitlab-runner
   entrypoint: |
#!/bin/bash
       mkdir -p /home/gitlab-runner/.gitlab-runner/
cp /scripts/config.toml /home/gitlab-runner/.gitlab-runner/
        # Register the runner
if [[ -f /secrets/sec
            Register the Tunner

f [[ -f /secrets/accesskey & -f /secrets/secretkey ]]; then
export CACHE_S3_ACCESS_KEY=$(cat /secrets/accesskey)
export CACHE_S3_SECRET_KEY=$(cat /secrets/secretkey)
       if [[ -f /secrets/gcs-applicaton-credentials-file ]]; then export GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="/secrets/gcs-applicaton-credentials-file" elif [[ -f /secrets/gcs-application-credentials-file ]]; then export GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS="/secrets/gcs-application-credentials-file" else if [[ -f /secrets/gcs-access-id && -f /secrets/gcs-private-key ]]; then export CACHE_GCS_ACCESS_ID=$(cat /secrets/gcs-access-id) # echo - used to make private key multiline (in google json auth key private key is oneline with \n) export CACHE_GCS_PRIVATE_KEY=$(echo -e $(cat /secrets/gcs-private-key))
        if [[ -f /secrets/runner-registration-token ]]; then
    export REGISTRATION_TOKEN=$(cat /secrets/runner-registration-token)
fi
        if [[ -f /secrets/runner-token ]]; then
   export CI_SERVER_TOKEN=$(cat /secrets/runner-token)
fi
       if ! sh /scripts/register-the-runner; then exit \mathbf{1} fi
        # Start the runner
exec /entrypoint run --user=gitlab-runner \
   --working-directory=/home/gitlab-runner
    config.toml: |
  concurrent = 3
  check_interval = 30
  log_level = "info"
  configure: |
       set -e
cp /init-secrets/* /secrets
       #!/bin/bash
MAX_REGISTER_ATTEMPTS=30
       for i in (seq 1 "\{MAX REGISTER ATTEMPTS\}"); do echo "Registration attempt \{i\} of \{MAX REGISTER ATTEMPTS\}" / entrypoint register \ .-non-interactive
           retval=$?
          sleep 5
done
        exit 0
:wq
```

```
▼ igor@my1vm:~/cicd-Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

igor@my1vm:~/cicd$ git add .

igor@my1vm:~/cicd$ vi gitlab-runner.yaml

Error detected while processing /home/igor/.vimrc:
line 1:

E487: Argument must be positive: tabstop=0

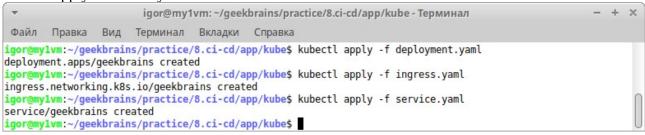
Press ENTER or type command to continue
igor@my1vm:~/cicd$ ■
```

kubectl apply --namespace gitlab -f gitlab-runner/gitlab-runner.yaml

```
▼ igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd/gitlab-runner$ cd ..
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ kubectl apply --namespace gitlab -f gitlab-runner/gitlab-runner.yaml
serviceaccount/gitlab-runner created
role.rbac.authorization.k8s.io/gitlab-runner created
rolebinding.rbac.authorization.k8s.io/gitlab-runner created
secret/gitlab-runner created
configmap/gitlab-runner created
deployment.apps/gitlab-runner created
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ ■
```

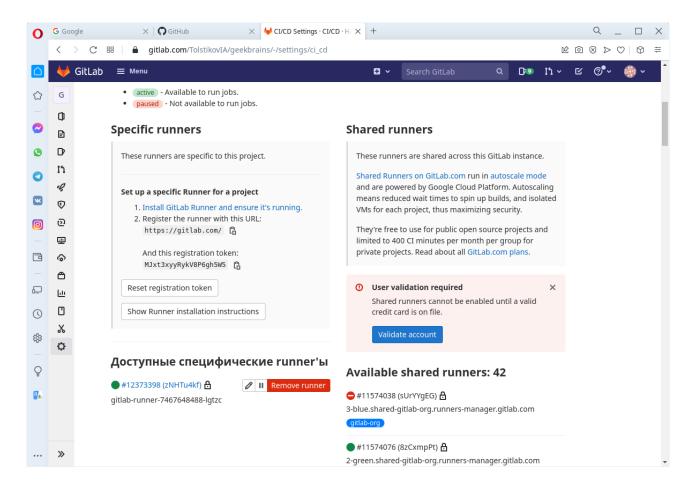
kubectl apply -f deployment.yaml kubectl apply -f ingress.yaml kubectl apply -f service.yaml

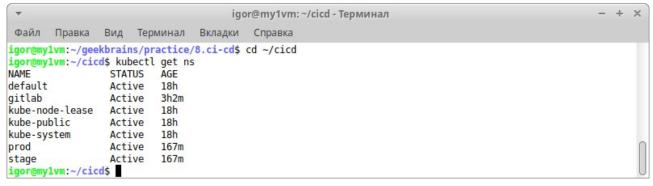


kubectl apply -f statefulset.yaml kubectl apply -f service.yaml kubectl apply -f secret.yaml

```
▼ igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$ kubectl apply -f statefulset.yaml statefulset.apps/database created
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$ kubectl apply -f service.yaml service/database created
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$ kubectl apply -f secret.yaml secret/app created
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$ ■
```





kubectl create sa deploy --namespace stage

kubectl create rolebinding deploy --serviceaccount stage:deploy --clusterrole edit --namespace stage

kubectl create sa deploy --namespace prod

kubectl create rolebinding deploy --serviceaccount prod:deploy --clusterrole edit --namespace prod

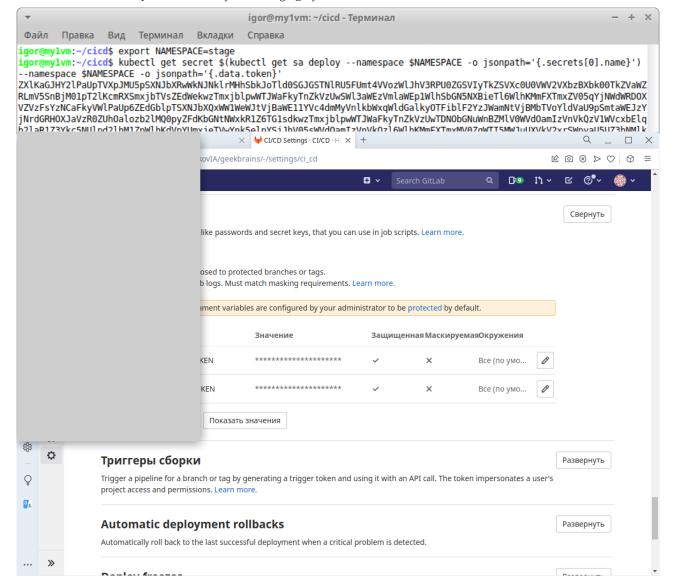
export NAMESPACE=stage; kubectl get secret \$(kubectl get sa deploy --namespace \$NAMESPACE -o jsonpath='{.secrets[0].name}') --namespace \$NAMESPACE -o jsonpath='{.data.token}'

--namespace \$NAMESPACE -o jsonpath='{.data.token}'

ZXIKaĞJHY2lPaUpTVXpJMUŠpSXNJbXRwWkNJNklrMHhSbkJoTld0SGJGSTNlRU5FUmt4VVozWlJhV3RPU0ZGSVIyTkZSVXc0U0VWV2V XbzBXbk00TkZVaWZRLmV5SnBjM01pT2lKcmRXSmxjbTVsZEdWekwzTmxjblpwWTJWaFkyTnZkVzUwSWl3aWEzVmlaWEp1WlhSbGN5N XBieTl6WlhKMmFXTmxZV05qYjNWdWRDOXVZVzFsYzNCaFkyVWlPaUp6ZEdGblpTSXNJbXQxWW1WeWJtVjBaWE11YVc4dmMyVnlkb WxqWldGalkyOTFiblF2YzJWamNtVjBMbTVoYldVaU9pSmtaWEJzYjNrdGRHOXJaVzR0ZUhOalozb2lMQ0pyZFdKbGNtNWxkR1Z6TG1sdkwz TmxjblpwWTJWaFkyTnZkVzUwTDNObGNuWnBZMlV0WVdOamlzVnVkQzV1WVcxbElqb2laR1Z3Ykc5NUlpd2lhM1ZpWlhKdVpYUmxjeTV wYnk5elpYSjJhV05sWVdOamlzVnVkQzl6WlhKMmFXTmxMV0ZqWT15MWJuUXVkV2xrSWpvaU5UZ3hNMlk1WVdVdE1EY3lOQzAwWmpa a0xXSm1ZV1l0WkRReU5EQTRObVE0WWpVNElpd2ljM1ZpSWpvaWMzbHpkR1Z0T250bGNuWnBZMlZoWTJOdmRXNTBPbk4wWVdkbE9t UmxjR3h2ZVNKOS5ReFg2Vm8zNzBqZlV5bW43ZE5WeThfNndRNlRWTlBONkxYSWMxNEI2OFM2aEd0a1hx518tZGhCQk5Sc1NNMmV5Tn JVZFBVaUgwQztveUlxN0tOQzlSUU9LTXA0eGdzbmZKaEppVklISW9DYzJ2a1h0T0lzTE95eXcwR2dCWjFGSjNiX20tTkpLTGYxWUN5ZGdhZ FY3YU01Mmx4NkpT22Y3TGpKTXlvSi1NRjV5NjhMNEFoWlZuRmtBUnR1RFFvZ3haN0p6THVOQmFHXzk4UlNlN1lxSGRKb3R6cUx2eXh WWFYtZmtVLVMzM1RqY0hXMmqYdGF4dHdxUEM5aVFxVWdINTFyOEJIS181OVB0YnFkRjhLT1VyMFZSNzhNdHhCcGJxWnMwVnp6YU ZiY0F1eVVBajRTVXM5S3Bjb19DNEpzQndaa1hPaHRtTWZrb18ySHBaODVSeEE=ig

export NAMESPACE=prod; kubectl get secret \$(kubectl get sa deploy --namespace \$NAMESPACE -o jsonpath='{.secrets[0].name}') --namespace \$NAMESPACE -o jsonpath='{.data.token}'

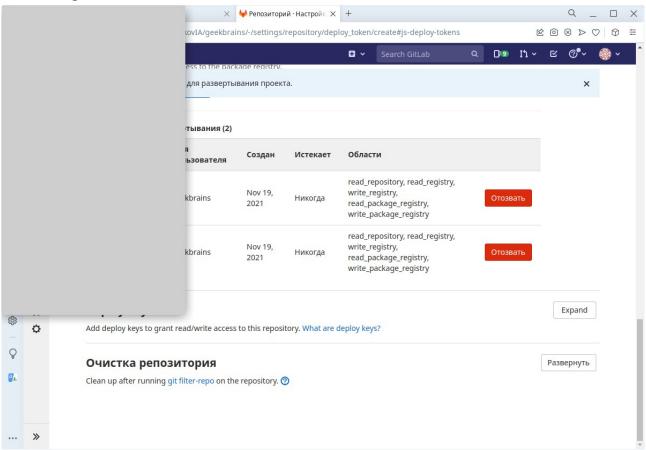
ZXIKaGJHY2lPaUpTVXpJMU5pSXNJbXRwWkNJNklrMHhSbkJoTld0SGJGSTNlRU5FUmt4VVozWlJhV3RPU0ZGSVIyTkZSVXc0U0VWV2VXbzBXbk00TkZVaWZRLmV5SnBjM01pT2lKcmRXSmxjbTVsZEdWekwzTmxjblpwWTJWaFkyTnZkVzUwSWl3aWEzVmlaWEp1WlhSbGN5NXBieTl6WlhKMmFXTmxZV05qYjNWdWRDOXVZVzFsYzNCaFkyVWlPaUp3Y205a0lpd2lhM1ZpWlhKdVpYUmxjeTVwYnk5elpYSjJhV05sWVdOamlzVnVkQzl6WldOeVpYUXVibUZ0WlNJNkltUmxjR3hZZVMxMGIydGxiaTB5WkhOM2JTSXNJbXQxWW1WeWJtVjBaWE11YVc4dmMyVnlkbWxqWldGalkyOTFiblF2YzJWeWRtbGpaUzFoWTJOdmRXNTBMbTVoYldVaU9pSmtaWEJzYjNraUxDSnJkV0psY201bGRHVnpMbWx2TDNObGNuWnBZMlZoWTJOdmRXNTBMM05sY25acFkyVXRZV05qYjNWdWRDNTFhV1FpT2lJMll6QTRZakprTlMweU1tWXlMVFJtTW1JdFlUUXdZeTFrTURSa1pqa3lZbUU1T1dZaUxDSnpkV0lpT2lKemVYTjBaVzA2YzJWeWRtbGpaV0ZqWT15MWJuUTZjSEp2WkRwa1pYQnNiM2tpZlEuRmpoa2FkSWhGOFFKS1Vfa0hxZXpHZ0VwTkQ1WldUcHAtaTRVY0xISG1UVFd1emprZVR2d0lKZk5LMjR3cmtqQVdaWFFSblJlRkNKckNTdmkxZEtBc0Y4OTRXbTgxNEVsZm5vWmlvdFNZU1hVM3FwcVZub21PWENfa0dnZlNOZWo2ZUZBWDlvQU9NRmdPZTN1OXNOVThTemV6Uk1KQUZuR2JJMHNhdjRtR2RKcFZwbnZqZ0NXRFdna2hHTmNjY0RHeTcyOHdDNnYwdVU3c0dEbzUyTlV1aVhERmlUdGpvM2ctN0dpbXBXMTZOcj11YzVWSFF5Tk1PR21DaW5VRzJ0RHV0REJ3c2Q4d3E1cVlaRm5tbG9wczdFWi1BTEU5R2VscWVVbkNjLUNaa2FqcDFXSkd2YnhBa21udTlwb1dKU0szQzlxb2dsVGZ2TmkycVJ2bDJUigor@my1vm



Deploy tokens

geekbrains stage nhYE8mUscBo2vNbc1qzL

geekbrains prod G2md2EAgR6EPsGGxkM5_



kubectl create secret docker-registry gitlab-registry --docker-server=registry.gitlab.com --docker-username=<USERNAME> --docker-password=<PASSWORD> --docker-email=admin@admin.admin --namespace stage kubectl create secret docker-registry gitlab-registry --docker-server=registry.gitlab.com --docker-username=<USERNAME> --docker-password=<PASSWORD> --docker-email=admin@admin.admin --namespace prod

kubectl create secret docker-registry gitlab-registry --docker-server=registry.gitlab.com --docker-username=geekbrains --docker-password=nhYE8mUscBo2vNbc1qzL --docker-email=admin@admin.admin --namespace stage

 $kubectl\ create\ secret\ docker-registry\ gitlab-registry\ --docker-server=registry.gitlab.com\ --docker-username=geekbrains\ --docker-password=G2md2EAgR6EPsGGxkM5_\ --docker-email=admin@admin.admin\ --namespace\ prod$

```
▼ igor@my1vm:~/cicd - Терминал — + × Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@my1vm:~/cicd$ kubectl create secret docker-registry gitlab-registry --docker-server=registry.gitlab.com --docker-u sername=geekbrains --docker-password=nhYE8mUscBo2vNbc1qzL --docker-email=admin@admin.admin --namespace stage secret/gitlab-registry created igor@my1vm:~/cicd$ kubectl create secret docker-registry gitlab-registry --docker-server=registry.gitlab.com --docker-u sername=geekbrains --docker-password=G2md2EAgR6EPsGGxkM5_ --docker-email=admin@admin.admin --namespace prod secret/gitlab-registry created igor@my1vm:~/cicd$ ■
```

 $kubectl\ patch\ service account\ default\ -p\ '\{"imagePullSecrets":\ [\{"name":\ "gitlab-registry"\}]\}'\ -n\ stage$

kubectl patch serviceaccount default -p '{"imagePullSecrets": [{"name": "gitlab-registry"}]}' -n prod

```
igor@my1vm:~/cicd-Терминал — + × Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@my1vm:~/cicd$ kubectl patch serviceaccount default -p '{"imagePullSecrets": [{"name": "gitlab-registry"}]}' -n sta
ge
serviceaccount/default patched
igor@my1vm:~/cicd$ kubectl patch serviceaccount default -p '{"imagePullSecrets": [{"name": "gitlab-registry"}]}' -n pro
d
serviceaccount/default patched
igor@my1vm:~/cicd$ ▮
```

kubectl apply --namespace stage -f app/kube/postgres/kubectl apply --namespace prod -f app/kube/postgres/

```
▼ igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ kubectl apply --namespace stage -f app/kube/postgres/
secret/app created
service/database created
statefulset.apps/database created
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ kubectl apply --namespace prod -f app/kube/postgres/
secret/app created
service/database created
service/database created
statefulset.apps/database created
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ ■
```

vi app/kube/ingress.yaml

```
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал
 Файл Правка
                 Вид
                       Терминал Вкладки Справка
apiVersion: networking.k8s.io/vl
kind: Ingress
metadata:
  name: geekbrains
  annotations:
          kubernetes.io/ingress.class: nginx-external
spec:
  rules:

    host: postgres.stage.info

      http:
             path: /users
             pathType: Prefix
             backend:
                service:
                  name: prometheus
                  port:
                     number: 8080
:wq
```

kubectl apply --namespace stage -f app/kube

```
▼ igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал — + ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ kubectl apply --namespace stage -f app/kube
deployment.apps/geekbrains created
ingress.networking.k8s.io/geekbrains created
service/geekbrains created
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ ■
```

vi app/kube/ingress.yaml

```
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал
                                                                                                  +
                                                                                                      ×
Файл Правка
                Вид
                       Терминал
                                  Вкладки Справка
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
 name: geekbrains
 annotations:
          kubernetes.io/ingress.class: nginx-external
spec:
  rules:

    host: postgres.prod.info

      http:
         paths:
           - path: /users
             pathType: Prefix
             backend:
                service:
                  name: prometheus
                  port:
                     number: 8080
-- INSERT --
                                                                                    9,26
                                                                                                  All
```

kubectl apply --namespace prod -f app/kube

```
▼ igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал — ÷ ×
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ kubectl apply --namespace prod -f app/kube
deployment.apps/geekbrains created
ingress.networking.k8s.io/geekbrains created
service/geekbrains created
igor@my1vm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ ■
```

Проверяем работу приложения

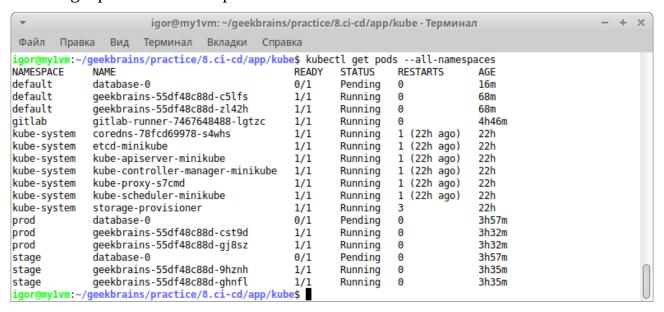
kubectl get svc -A

```
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd - Терминал
 Файл Правка
               Вид Терминал Вкладки Справка
igor@mylvm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$ kubectl get svc -A
NAMESPACE
              NAME
                           TYPE
                                       CLUSTER-IP
                                                        EXTERNAL-IP
                                                                       PORT(S)
                                                                                                 AGE
default
                           ClusterIP
                                                                                                20h
              kubernetes
                                       10.96.0.1
                                                        <none>
                                                                       443/TCP
kube-system
              kube-dns
                           ClusterIP
                                       10.96.0.10
                                                         <none>
                                                                       53/UDP,53/TCP,9153/TCP
                                                                                                20h
                                       10.108.184.143
prod
              database
                           ClusterIP
                                                                       5432/TCP
                                                                                                 113m
                                                        <none>
prod
              geekbrains
                           ClusterIP
                                       10.106.110.116
                                                        <none>
                                                                       8000/TCP
                                                                                                88m
              database
                           ClusterIP
                                       10.100.246.195
                                                                       5432/TCP
                                                                                                113m
stage
                                                        <none>
stage
              geekbrains
                           ClusterIP
                                       10.101.30.120
                                                        <none>
                                                                       8000/TCP
                                                                                                91m
igor@mylvm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd$
```

kubectl get svc -A kubectl get pod

```
igor@my1vm: ~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres - Терминал
                 Вид Терминал Вкладки Справка
 Файл Правка
igor@mylvm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$ kubectl get svc -A
              NAME
NAMESPACE
                           TYPE
                                        CLUSTER-IP
                                                         EXTERNAL-IP
                                                                        PORT(S)
                                                                                                  AGE
                           ClusterIP
                                                                        5432/TCP
                                                                                                  21m
default
              database
                                        10.108.221.177
                                                         <none>
default
              geekbrains
                           ClusterIP
                                        10.98.189.227
                                                         <none>
                                                                        8000/TCP
                                                                                                  23m
                           ClusterIP
                                                                        443/TCP
                                                                                                  22h
default
               kubernetes
                                        10.96.0.1
                                                         <none>
kube-system
              kube-dns
                            ClusterIP
                                        10.96.0.10
                                                                        53/UDP,53/TCP,9153/TCP
                                                                                                  22h
                                                         <none>
                            ClusterIP
prod
              database
                                        10.108.184.143
                                                         <none>
                                                                        5432/TCP
                                                                                                  3h14m
prod
              geekbrains
                           ClusterIP
                                        10.106.110.116
                                                         <none>
                                                                        8000/TCP
                                                                                                  169m
stage
                           ClusterIP
                                        10.100.246.195
                                                                        5432/TCP
                                                                                                  3h15m
              database
                                                         <none>
              geekbrains
                           ClusterIP
                                        10.101.30.120
stage
                                                         <none>
                                                                        8000/TCP
                                                                                                  172m
igor@mylvm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$ kubectl get pod
                                       STATUS
                               READY
                                                 RESTARTS
                                                            AGE
                                                            22m
database-0
                               0/1
                                       Pending
                                                 0
geekbrains-55df48c88d-c5lfs
                              1/1
                                       Running
                                                 0
                                                            25m
geekbrains-55df48c88d-zl42h
                              1/1
                                       Running
igor@mylvm:~/geekbrains/practice/8.ci-cd/app/kube/postgres$
```

kubectl get pods --all-namespaces



kubectl top pod