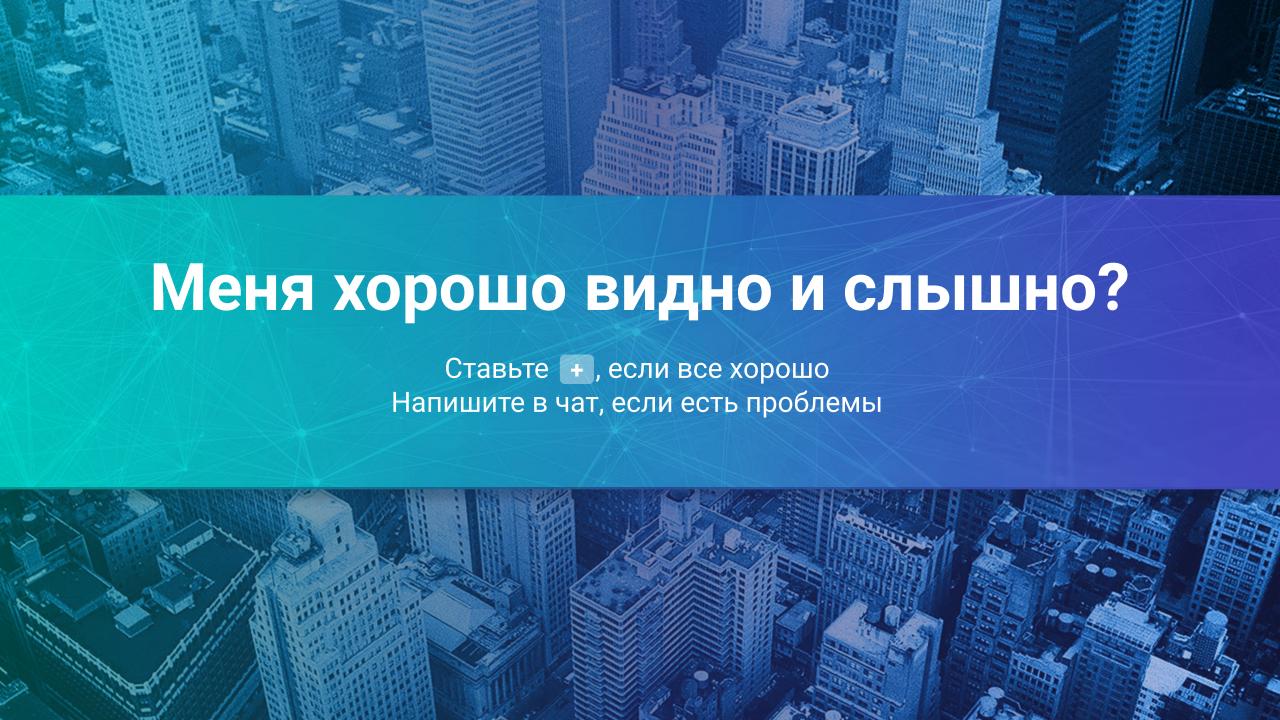
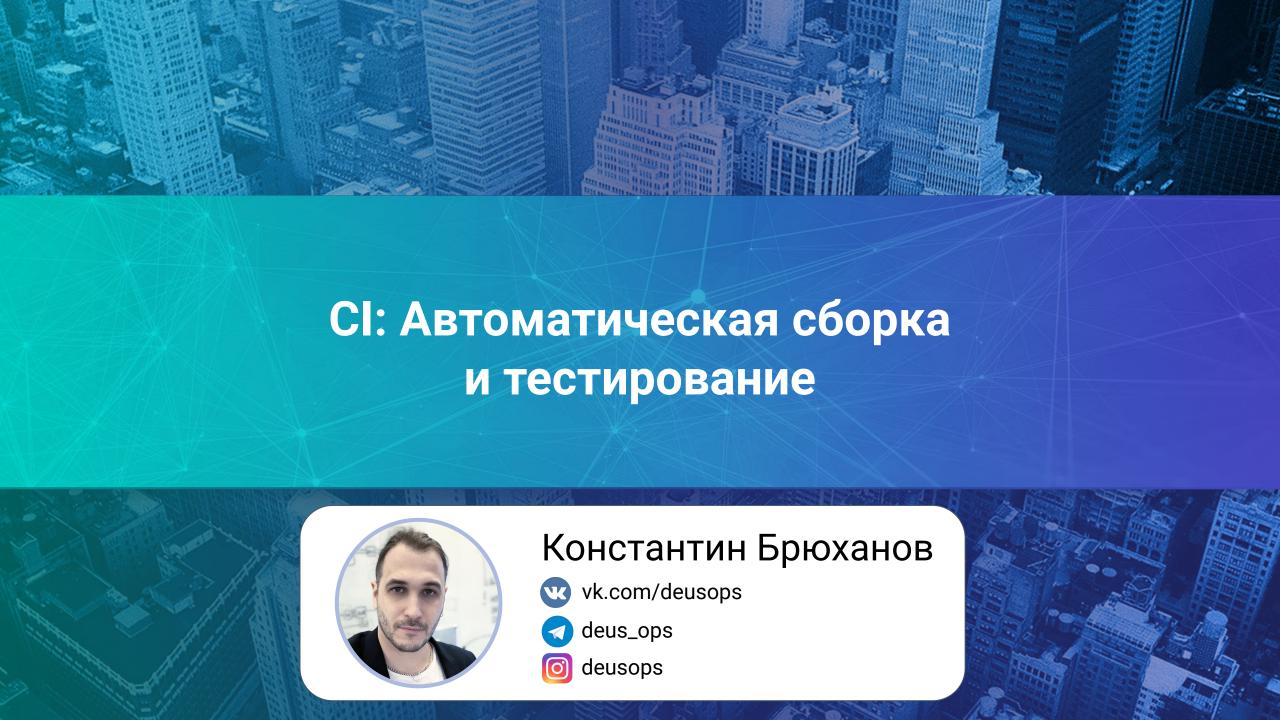
Проверить, идет ли запись!









Маршрут вебинара



Смысл | Зачем вам это уметь

1

Ориентироваться в системе GitLab

2

Уметь регистрировать нужные виды агентов сборки

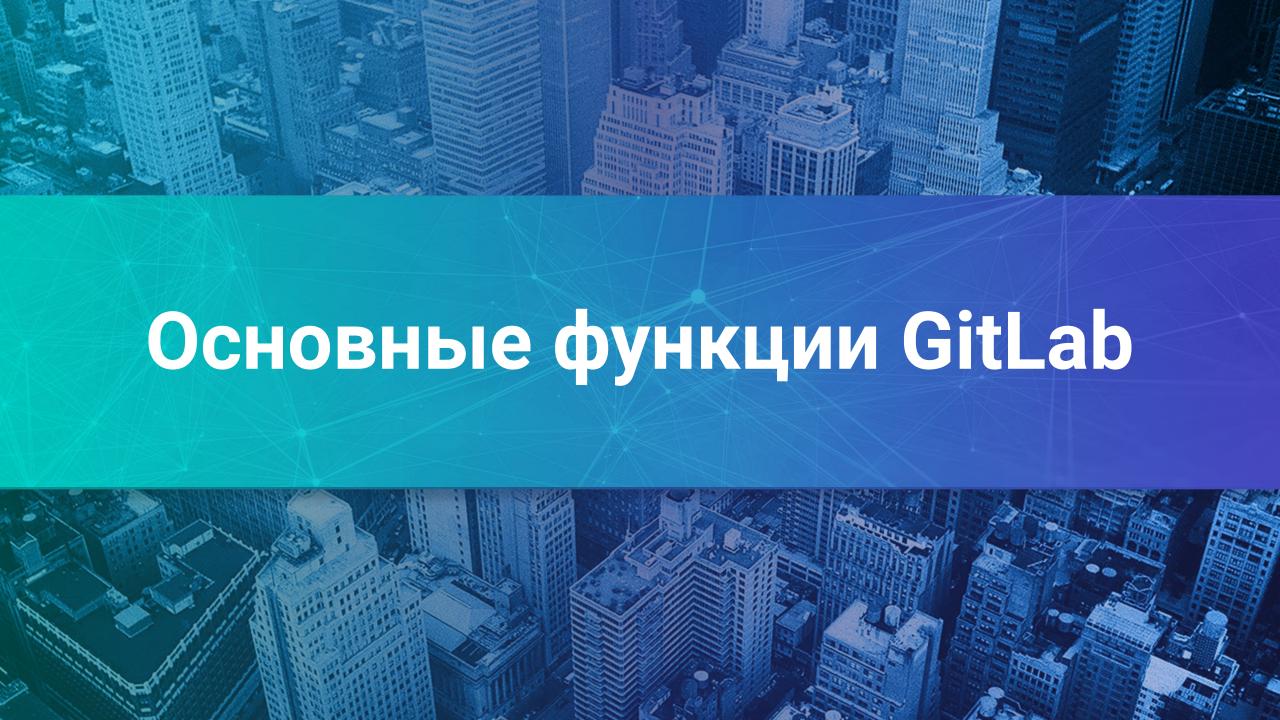
3

Понимать какие подсистемы Gitlab могут помочь вам в решении повседневных задач

4

Низкий порог входа и большая распространенность на рынке





Основные функции GitLab

Система контроля версий

• Компаниям удобно иметь закрытый репозиторий на своих мощностях

Система построения CI/CD

 Встроенная система с низким порогом входа, имеющая доступ к репозиторию

Встроенный Docker Registry

 Разработке удобно сразу же собирать и складывать образы контейнеров рядом с проектной кодовой базой



Что такое GitLab Runner

Gitlab Runner

Специальный отдельный компьютер, который прикреплен к репозиторию проекту, или группе проектов

- Имеет доступ к репозиторию проекта
- Запускает заранее описанные сценарии действий с кодом
- Может работать со всеми возможностями Gitlab
- Имеет возможность работать с разными системами и разными интерпретаторами команд





Gitlab Container Registry

Что такое Gitlab Container Registry

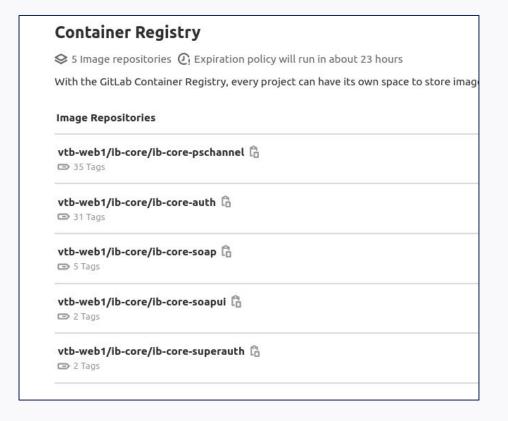
Дополнительная функция гитлаба, которая позволяет хранить Docker-образы для проектов, с упрощенным доступом к ним

- Для каждого проекта свой реестр
- Доступ по учетным данным в Gitlab
- Доступ через СІ по токену

Пример Gitlab Container Registry

Примерный вид Container Registry

- Как видно из примера, для проекта ib-core можно иметь несколько разных образов (к примеру, по одному на компонент).
- Каждый образ можно еще и отдельно версионировать - разными тэгами

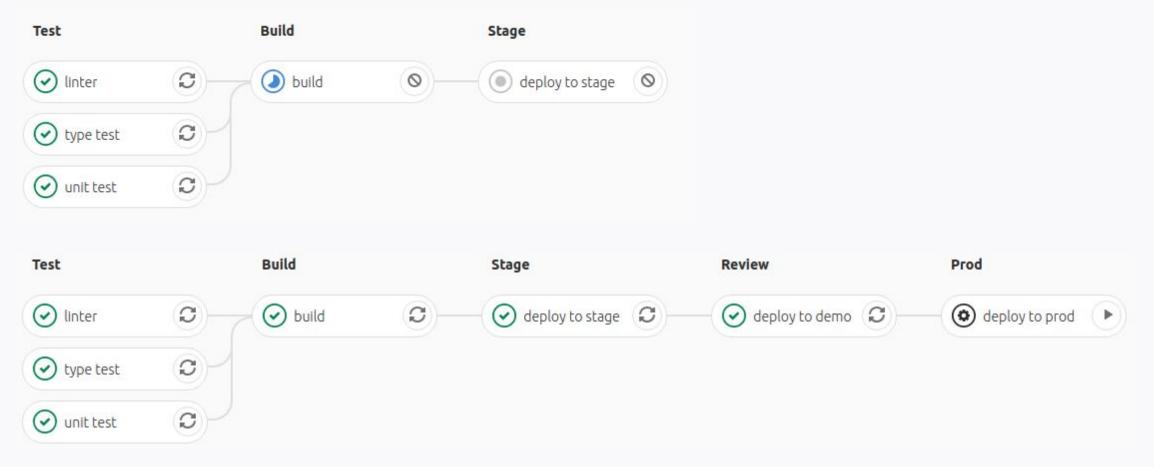




Gitlab CI



Пайплайн разработки и пайплайн мастера



Gitlab CI



Описание этапа в Gitlab CI



```
django tests:
   image: python:latest
   stage: test
   script:
        - pip install -r requirements.txt
        - python manage.py test --noinput
```

```
Docker build:
    stage: build
    image: docker:stable
    services:
        - docker:dind
    script:
        - docker login -u gitlab-ci-token -p ${CI_JOB_TOKEN} ${CI_REGISTRY}
        - docker build -t ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}:${CI_COMMIT_REF_SLUG} .
        - docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}:${CI_COMMIT_REF_SLUG}
```

Gitlab CI

Step 5/6: RUN pip install -r requirements.txt

163 Step 4/6 : ADD . /code/ ---> 93cbcacd7a88

```
---> Running in f7152f7c98fb
166
    Collecting Django~=3.0.6
167
                                                              $ docker login -u gitlab-ci-token -p ${CI JOB TOKEN} ${CI REGISTRY}
      Downloading Django-3.0.10-py3-none-any.whl (7.5 MB)
                                                             WARNING! Using --password via the CLI is insecure. Use --password-stdin.
169 Collecting pytz
      Downloading pytz-2020.1-py2.py3-none-any.whl (510 kB)
                                                              WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
170
171 Collecting sqlparse>=0.2.2
                                                              Configure a credential helper to remove this warning. See
172
      Downloading sqlparse-0.4.1-py3-none-any.whl (42 kB)
                                                              https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store
    Collecting asgiref~=3.2
173
                                                              Login Succeeded
      Downloading asgiref-3.2.10-py3-none-any.whl (19 kB)
174
                                                              $ docker build -t ${CI REGISTRY}/${CI PROJECT PATH}/${CI PROJECT NAME}:${CI COMMIT REF SLUG} .
    Installing collected packages: pytz, sqlparse, asgiref,
175
                                                             Step 1/6: FROM python:3
    Successfully installed Django-3.0.10 asgiref-3.2.10 pyt
176
                                                             3: Pulling from library/python
    Removing intermediate container f7152f7c98fb
                                                             57dfla1flad8: Pulling fs layer
      ---> c39d5ba97472
178
                                                              71e126169501: Pulling fs layer
    Step 6/6 : CMD sh init.sh && python3 manage.py runserve
179
                                                             1af28a55c3f3: Pulling fs layer
      ---> Running in abf54baa778d
                                                             03f1c9932170: Pulling fs layer
    Removing intermediate container abf54baa778d
181
182
      ---> 1616e3d5b152
    Successfully built 1616e3d5b152
    Successfully tagged registry.gitlab.com/deusops/lessons/django-docker-cicd/django-docker-cicd:cicd
184
185
    $ docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}:${CI_COMMIT_REF_SLUG}
    The push refers to repository [registry.gitlab.com/deusops/lessons/django-docker-cicd/django-docker-cicd]
187
    d1900cdb4d3e: Preparing
188 8609a68fcf18: Preparing
189 96690279a0a1: Preparing
```







