

Проверить, идет ли запись!






ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование



Меня хорошо видно и слышно?

Ставьте , если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

Continuous Integration и концепция CI/CD Workflow



Константин Брюханов



vk.com/deusops



[deus_ops](https://t.me/deus_ops)



[deusops](https://www.instagram.com/deusops)

Маршрут вебинара

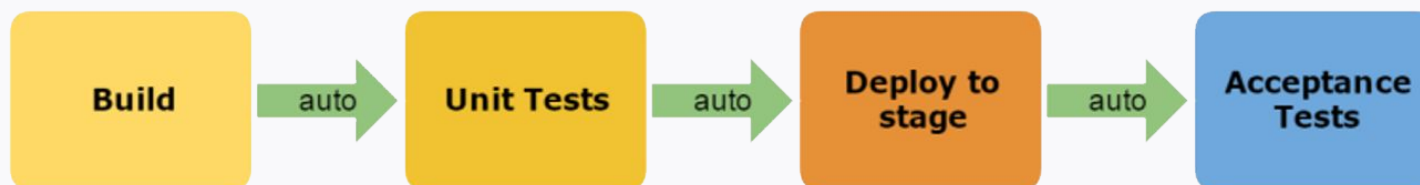


The background of the entire image is an aerial photograph of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue overlay covers the entire image. In the center, there is a horizontal band with a gradient from teal on the left to dark blue on the right. Overlaid on this band is a white network pattern of dots and lines. The text is centered within this band.

**Чего мы хотим от пайплайна
доставки и развертывания?**

Что такое CI/CD

Continuous Integration



Continuous Delivery



Continuous Deployment



Что может дать гибкий флоу CI/CD

1

Экономия времени благодаря переиспользованию кода

2

Получение ожидаемого результата от деплоя

3

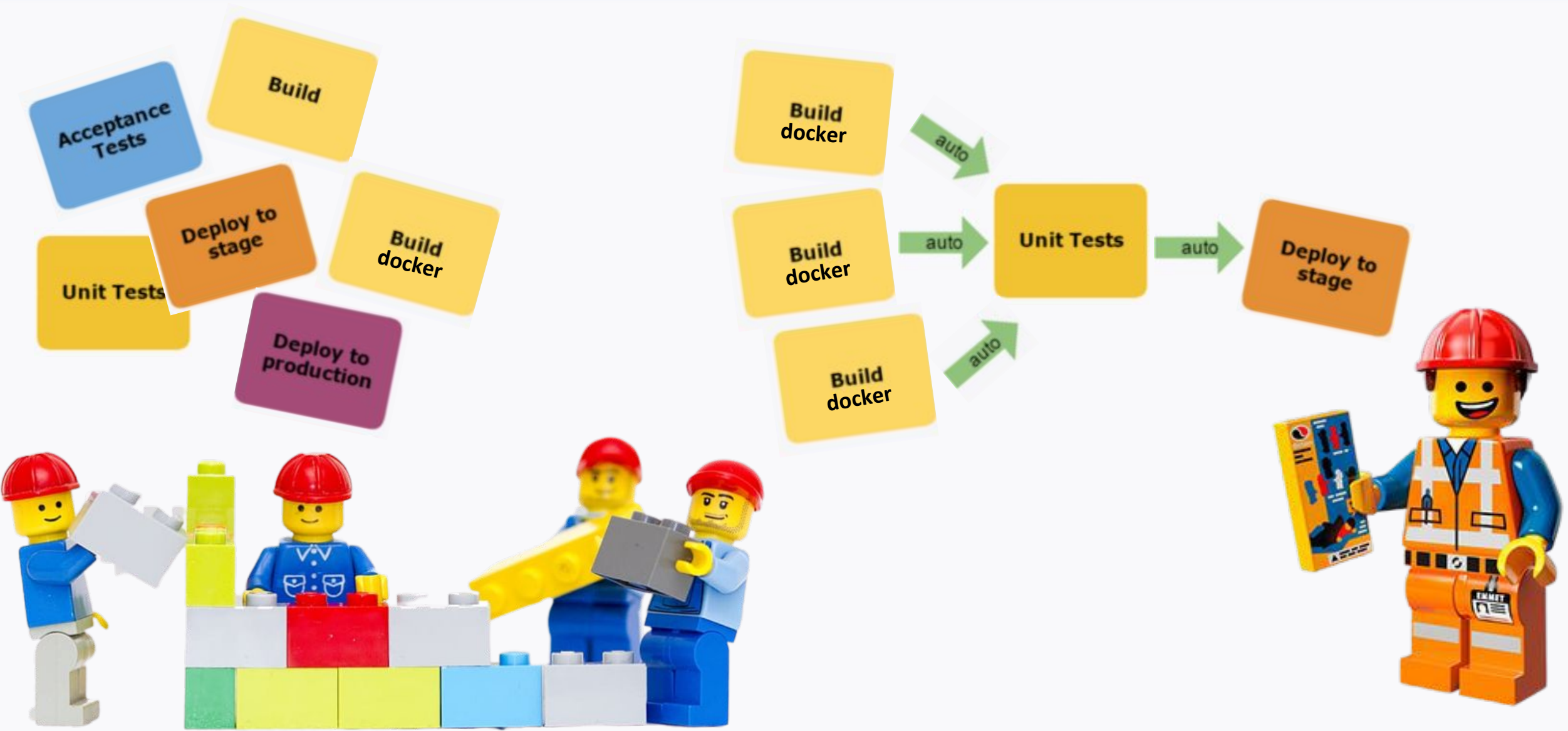
Легкость чтения кода пайплайна и быстрота внедрения

4

Готовые модули пайплайна as Service



Гибкий флоу CI/CD



Как это выглядит

ci-docker-build.yml

```
1  .docker_build:
2    stage: build
3    image: docker:stable
4    services:
5      - docker:dind
6    before_script:
7      - export DEPLOY_WHICH="$(echo "${CI_JOB_NAME}" | tr A-Z a-z)"
8    script:
9      - docker login -u gitlab-ci-token -p ${CI_JOB_TOKEN} ${CI_REGISTRY}
10     - docker build
11       --build-arg CI_COMMIT_SHORT_SHA_ARG=${CI_COMMIT_SHORT_SHA}
12       -t ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:${CI_COMMIT_REF_SLUG}
13       -f .cicd/docker/Dockerfile.${DEPLOY_WHICH} .
14     - docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:${CI_COMMIT_REF_SLUG}
15     - docker tag
16       ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:${CI_COMMIT_REF_SLUG}
17       ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:latest
18     - docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:latest
19     - if [[ ! -z "${CI_COMMIT_TAG}" ]]; then docker tag
20       ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:${CI_COMMIT_REF_SLUG}
21       ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:${CI_COMMIT_TAG}; fi
22     - if [[ ! -z "${CI_COMMIT_TAG}" ]]; then docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_NAME}-${DEPLOY_WHICH}:${CI_COMMIT_TAG}; fi
```


Как это выглядит

gitlab-ci.yml

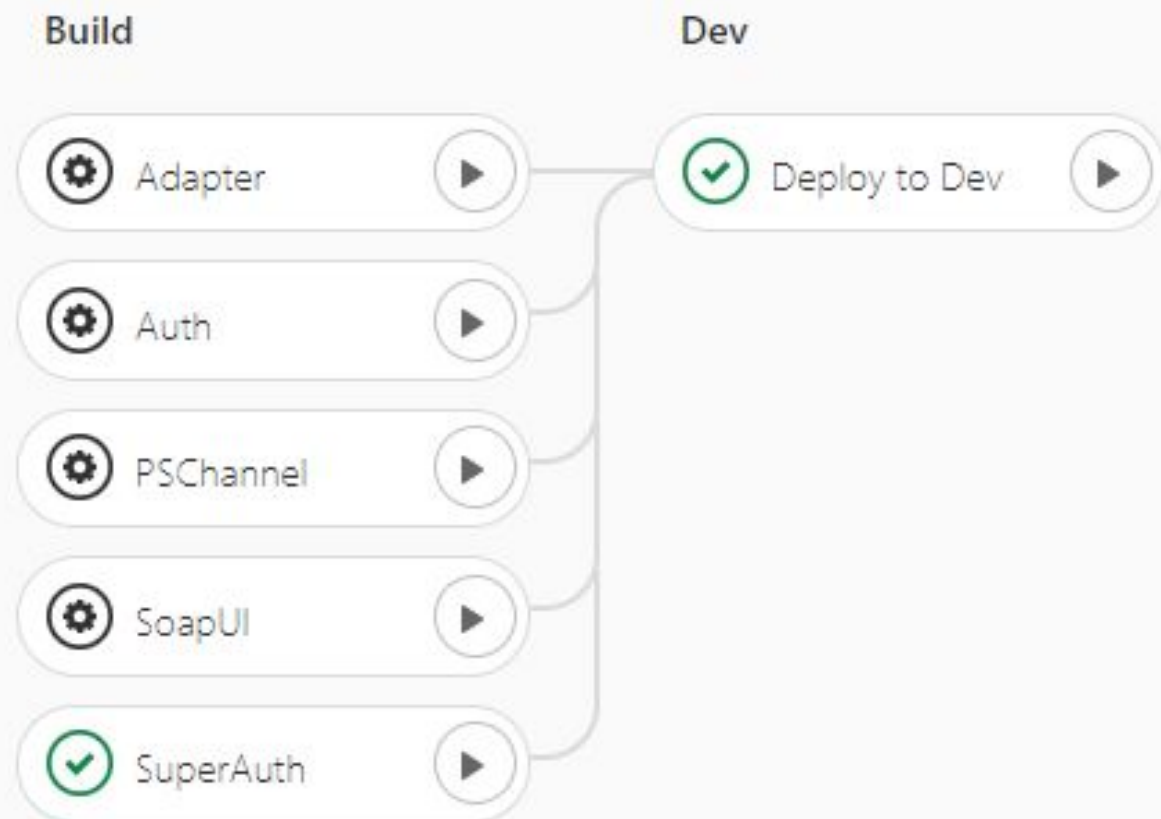
```
1  .docker_build_job: &docker_build
2    extends: .docker_build
3    when: manual
4
5  include:
6    - project: vtb-web1/devops/pipelines
7      file: ci-deploy-stages.yml
8      ref: master
9    - project: vtb-web1/devops/pipelines
10     file: ci-docker-build.yml
11     ref: master
12    - project: vtb-web1/devops/pipelines
13     file: ci-deploy-ansible-secrets.yml
14     ref: master
15
```

```
21  Adapter:
22    <<: *docker_build
23
24  PSChannel:
25    <<: *docker_build
26
27  SoapUI:
28    <<: *docker_build
29
30  Auth:
31    <<: *docker_build
32
```

```
35  Deploy to Dev:
36    extends:
37      - .deploy
38      - .to_dev
39    when: manual
40
41  Deploy to Stage:
42    extends:
43      - .deploy
44      - .to_stage
45
46  Deploy to Prod:
47    extends:
48      - .deploy
49      - .to_prod
```


Как это выглядит

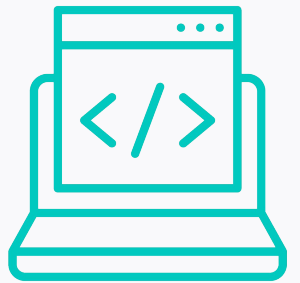
Собранный пайплайн



Модули пайплайна as Service

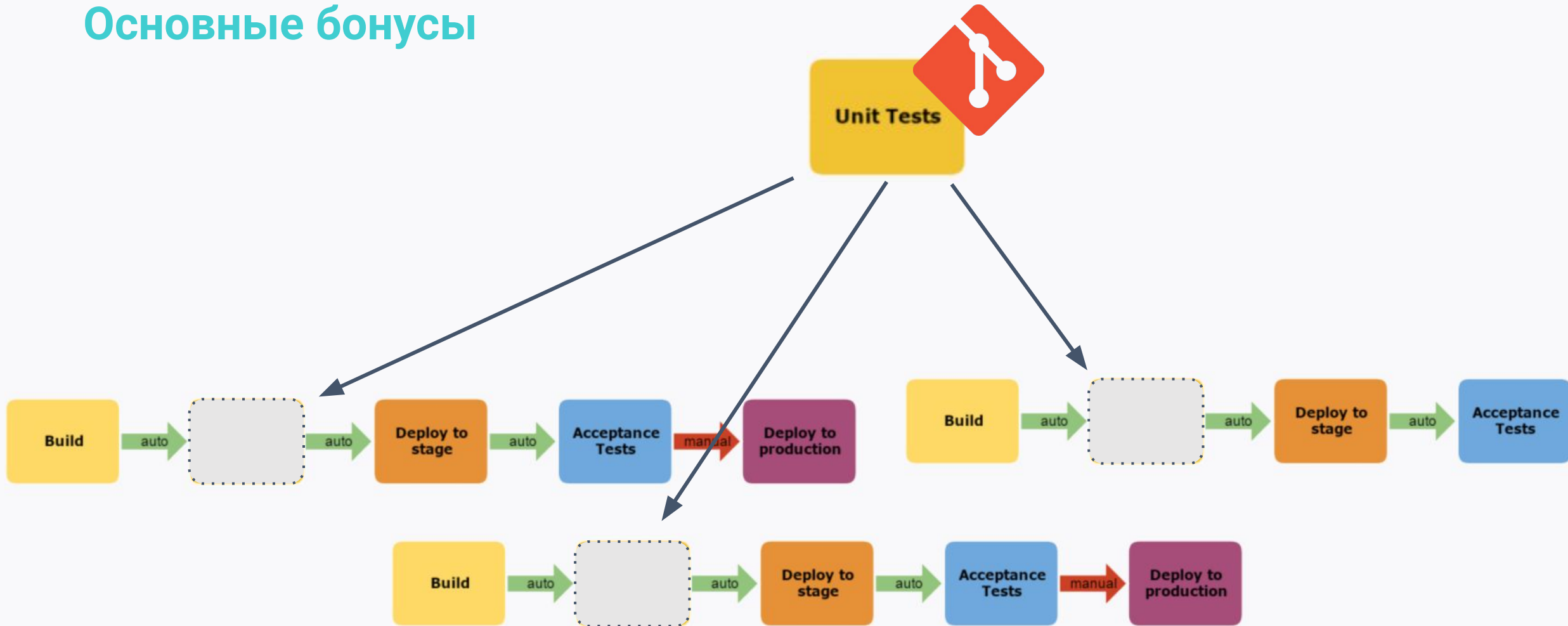
Основные бонусы

- полноценное версионирование
- предварительное тестирование
- быстрота применения улучшений



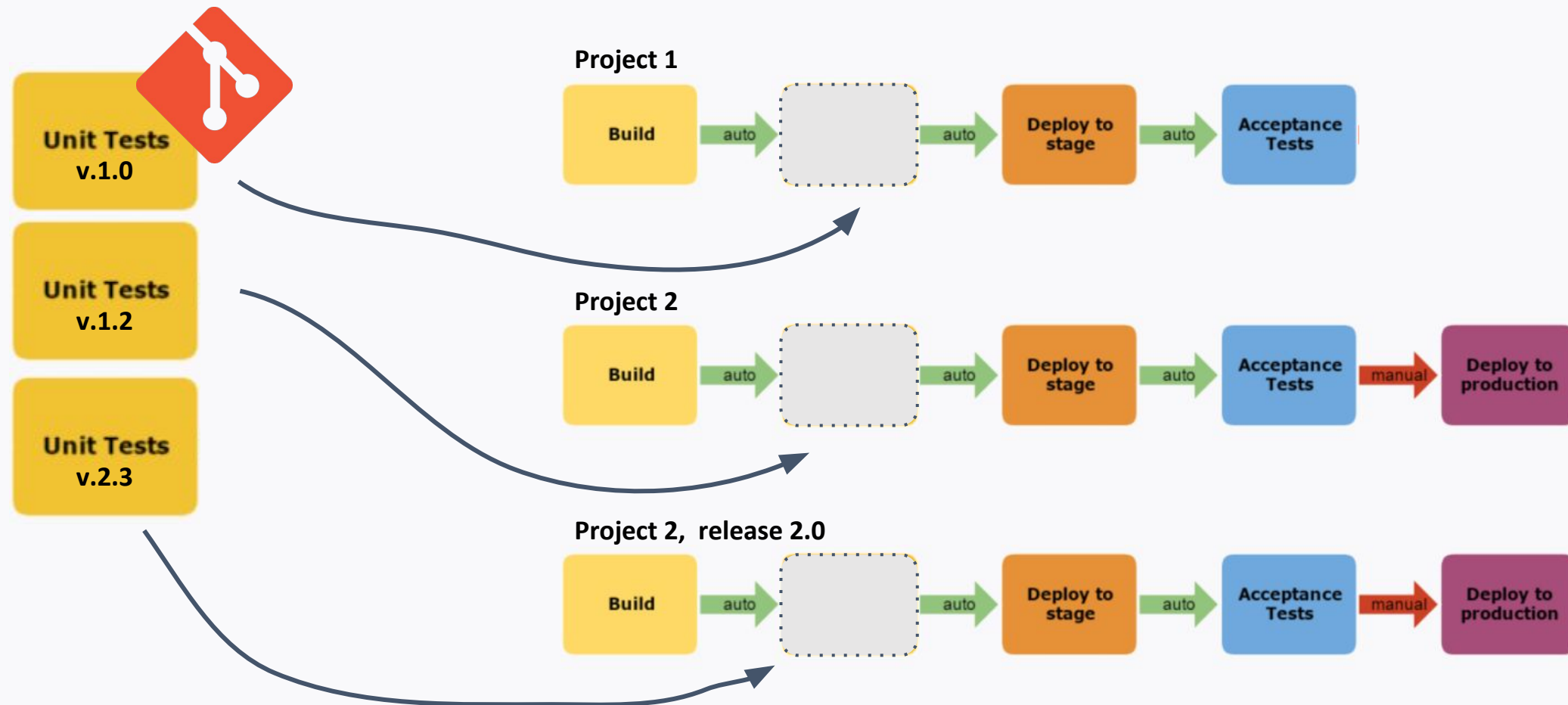
Модули пайплайна as Service

Основные бонусы



Модули пайплайна as Service

Гарантия резултата




Цели вебинара | Проверка достижения целей

1

Поняли что такое Continuous Integration
и чем Continuous Delivery отличается
от Continuous Deployment

2

Разобрались с подходом гибкого флоу CI/CD

The background of the image is an aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer that features a network of white lines connecting various points, creating a digital or technological aesthetic. The text is centered within this blue layer.

Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате

Спасибо за внимание!



Константин Брюханов



vk.com/deusops



[deus_ops](https://t.me/deus_ops)



[deusops](https://www.instagram.com/deusops)