

Домашнее задание 3

К приложению из второго дз нужно добавить:

1. Unit тесты. Работу с s3 замкнуть/сделать через фикстуру
 - Я должен увидеть фикстуру/мок и обычный тест, то есть минимум два теста (все не обязательно, тут душить не буду)
2. CI пайплайн (в любом CI/CD инструменте):
 1. Сборка образа и пуш ее в докерхаб
 2. Запуск тестов
 3. Запуск линтеров

По Gitlab есть два варианта. Про них дальше.

Оценка

- [5 баллов] Есть тесты
- [5 баллов] Есть CI Pipeline, который запускается при Merge Request-ах
- [1 балл] Используется локальный gitlab runner

Инфа по гитлабу

- Если есть аккаунт в гитлабе – используйте его и не парьтесь
- Если нет аккаунта, то можно использовать развернутый мною в облаке гитлаб.
- Адрес: <http://176.109.106.109/>
- Ему можно доверять
- Проекты проще делать публичные
- Копирование по SSH не работает, только по http

Инфа по гитлабу

- Там подключен один раннер (но он слабенький), так что возможно придется ждать, если кто-то факапит или если он упал, поэтому лучше поднимать свой раннер :3
- Сам гитлаб сервер тоже слабенький
- Если что-то не получается или с раннером вообще никак, тильтуете уже, пишите мне.

Полезное

- Ссылочки:
- <https://docs.gitlab.com/runner/install/docker.html> - про запуск раннера в докере, советую опцию 2
- https://docs.gitlab.com/ee/ci/docker/using_docker_build.html#use-docker-in-docker – про использование докера в докере, можете просто командочку скопировать в контейнер раннера, вставив свой токен регистрации
- https://docs.gitlab.com/ee/tutorials/create_register_first_runner/ - про регистрацию раннера, тот самый токен регистрации.

Командочка:

- `gitlab-runner register --url http://95.165.0.183 --token YOUR_TOKEN --executor docker --docker-privileged --docker-image "docker:24.0.7-dind"`

Полезное 2

- Чтобы сбилдить докер образ внутри докера, надо прописать сервисы в джобе билда:

```
build-job:          # This j
  stage: build
  services:
    - docker:24.0.7-dind
```

- А также в конфиге раннера изменить соответствующие строки на эти:

```
privileged = true
volumes = ["/certs/client"]
```

- Подробнее ответил ЮраНик: https://gitlab.com/gitlab-org/gitlab-runner/-/issues/27300#note_1239948875

Дополнительные нюансы

- Принимать буду ссылкой на репозиторий (гитхаб, гитлаб, etc)
- Можно будет поправить или обжаловать, на что укажу, до конца курса
- Сами **дедлайны**:
 - **Сдача ДЗ – до 23.12.2024 8:00**
- Принимать после 23 правки не дам, дедлайн не перенесу (там рядом срок передачи оценок Илоне уже), так что не затягивайте!!!!