

Домашнее задание

Вам предоставлена небольшая программа, на вход которой подается IP-адрес `ipv6` или `ipv4`. В коде реализован класс `Validator` и основная функция `validateIPAddress`. Эта функция принимает на вход список IP-адресов, например, `["2001:0db8:85a3:0:0:8A2E:0370:7334", "10.70.84.123"]`.

Вы можете запустить программу на `python3` следующим образом

```
python ip_validator.py
```

Далее в командной строке пишем команду (например): `validate 10.70.85.3 50.34.6.3`

Программа провалидирует заданные IP-адреса и выведет отчет.

В программу закралось несколько багов. Ваше задание заключается в том, что найти эти баги.

1. Для этого вам нужно написать автотесты на `python3` на любом из предложенных фреймворков – `Unititest` или `Pytest`.
2. Сделать автоматический запуск тестов по кнопке в Jenkins (вам нужно установить себе Jenkins и создать джобу).
3. Дополнительное задание: развернуть данный сервис по валидации IP-адресов в докер-контейнере и сделать автоматический запуск тестов по кнопке в Jenkins

В качестве решения необходимо приложить

1. Код автотестов на Python
2. Небольшой отчет о том, какие баги в программе вы нашли. Можно в текстовом виде, указать, какой тест нашел баг.
3. Код джобы в Jenkins на `groovy`, скриншот вашего запуска тестов и настроенной джобы в Jenkins
4. Код по установке докер-контейнера (`Dockerfile`)