

Тестовое задание для кандидатов на позицию QA

Это стоит изучить перед выполнением

1. Python Framework для pytest (<https://docs.pytest.org/en/7.4.x/>)
2. Библиотека отчетов pytest-html (<https://pytest-html.readthedocs.io/en/latest/>)
3. Фреймворк отчетов Yandex Allure (<https://github.com/allure-framework>)
4. Библиотека описания команд python invoke (<https://www.pyinvoke.org/>)

Описание

Вам предоставлен тестовый сервис в котором реализован REST API. Что бы посмотреть OpenAPI документации надо открыть path: `/api/docs/`. Например если сервер запущен локально на порту 8080 надо открыть URL `http://127.0.0.1:8080/api/docs/`. В документации описаны все доступные endpoint'ы и схемы принимаемых/отдаваемых данных.

Доступ к API разрешен только для авторизованных пользователей. В образе доступен пользователь:

username: admin

password: admin

Так же сервис доступен по адресу: <http://91.210.171.73:8080/api/docs/>

Ваша задача - покрыть сервис автоматизированными API тестами. В сервисе как и в реальном проекте могут быть ошибки.

Требования

- Язык написания тестов - Python > 3.1x.
- Тесты должны быть масштабируемы и обновляемы. Должно быть достаточно просто добавить новые тесты и поправить имеющиеся.
- К заданию приложить описания тестов, что бы можно было прочитать и понять что и как вы тестировали.

- Должны генерироваться отчеты о прохождении тестов. По отчетам должно быть понятно какие шаги были пройдены. На каких шагах возникли ошибки и какие ошибки были.
- Выбор библиотек на ваше усмотрение.

Запуск тестового сервиса

Установить библиотеку invoke (<https://www.pyinvoke.org/installing.html>)

Установить docker (<https://docs.docker.com/get-docker/>)

Для сборки docker образа с тестовым сервисом выполнить команду: `inv docker.build -n`

Для запуска сервиса выполнить команду:

`docker run -d -p 8080:8080 academy_qa_demo_service`

В качестве результата выполнения, мы ожидаем ссылку на github репозиторий с вашим решением. В readme репозитория описать инструкцию по запуску ваших тестов.