ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6

Тема лабораторной работы: автоматизация тестирования

**Цель работы:**

Написание авто-тестов для тестового API <http://petstore.swagger.io/>

**Описание реализованных авто-тестов: инструменты, подходы:**

Для тестирования тестового API был выбран язык Python.

Использовались следующие библиотеки:

* **Pytest** – для запуска тестов
* **Requests** - для отправки api запросов
* **JsonSchema** – для валидации json ответов сервера
* **Allure-pytest** – для построения отчетов после тестов
* **Faker** - для создания фейковых тестовых данных

В авто-тестах использовались следующие подходы:

* Проверки кодов ответов сервера
* Валидация тел ответа с помощью заранее описанных схем
* Параметризация тестовых данных в рамках одного теста (pytest. parametrize)
* Создание фейковых тестовых данных
* Вынесение предусловий в фикстуры

**Код авто-тестов:**

<https://github.com/bla84diamond/swagger-petstore>

**Отчет о тестировании:**

Порядок построения отчета:  
  
pytest -v -s –alluredir=results

allure generate results

allure open allure-report

**Выводы по работе.**

В рамках данной работы были написаны тесты для тестового api <http://petstore.swagger.io/> Всего был реализовано 130 тестов. Данные тесты могли бы быть использованы в первую очередь при регрессионном тестировании. На данный момент дефектов по ним нет.

**Список использованных источников**

1. **Сэм Канер, Джек Фолк, Енг Кек Нгуен.***Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений.*Издательство: DiaSoft, 2001.
2. **Роман Савин.***Тестирование Дот Ком.* Издательство: Ridero,2017.
3. **Чхави Радж Досадж.***The Self-Taught Software Tester A Step By Step Guide to Learn Software Testing Using Real-Life Project.* Издательство: Питер, 2021
4. **Рон Паттон.***Software testing.* Издательство: Sams,2000.