Пояснения к заданию

Задание было выполнено в соответствии с изложенным материалом на 4 семинаре курса «Автоматизация тестирования консольных приложений Linux на Python». В соответствии с домашним заданием необходимо было переделать тесты и фикстуры под работу через SSH, реализовать автодеплой и прогнать тесты, проверить их работу.

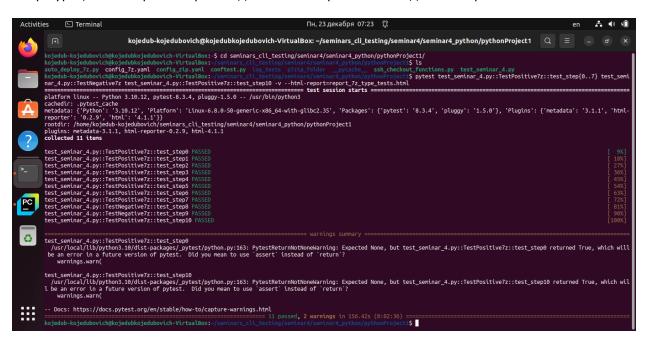
Структурно проект состоит из трех модулей и конфигурационных файлов:

- 1) ssh_checkout_functions.py
- 2) conftest.py
- 3) test_seminar_4.py
- 4) config_7z.yaml
- config_zip.yaml

В первом модуле содержатся функции необходимые для работы тестов и фикстур по SSH. Во втором располагаются фикстуры к тестам. В третьем находятся тесты. Конфигурационные файлы отличаются друг от друга тем, что в них задан разный тип архива, который будет использоваться в командах внутри тестов и фикстур при прогоне. Также при желании можно изменить прочие параметры.

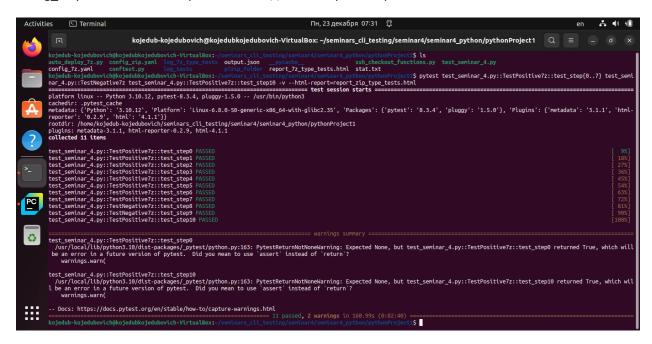
На машине был создан второй пользователь user_test, к которому будет производиться подключение по SSH, автодеплой и прогон тестов. Его параметры также указаны в конфигурационных файлах.

В начале кода в файлах conftest.py и test_seminar_4.py производится считывание параметров из конфигурационного файла. Произведем сначала прогон тестов для типа архива 7z.



Прогон тестов выполняется именно в таком порядке, т.к. test_step10 является позитивным шагом — в нем производится удаление установленного ранее deb-пакета, расположен он структурно в классе с позитивными тестами. Поэтому он выполняется в конце, после негативных тестов. В свою очередь test step0 — автодеплой, отвечает за установку deb пакета.

Внесем небольшие изменения в код - раскомментируем инструкцию по считыванию конфигурационного файла config_zip.yaml и закомментируем инструкцию по считыванию файла config_7z.yaml. Выполним прогон тестов для типа архива zip.



Тесты отработали успешно. В дополнение к ним были сформированы отчеты в формате html, записаны логи для каждого теста из прогонов (команда journalctl, данные получены через ssh), а также файл с небольшой статистикой.