### Итоговая аттестация по программе «Тестировщик-автоматизатор на Python»

# Создайте копию этого шаблона у себя на диске. После того, как вы ответите на все задания, скачайте документ в формате .pdf и приложите его в Форму для сдачи ответа на учебной платформе.

# **Приступим к тесту**

**Задание 1. Что такое фикстуры в Pytest? Перечислите, какие фикстуры вы знаете?**

*За это задание можно получить 3 балла.*

Фикстуры в Pytest - это функции которые выполняются в начале или в конце автотестов. Они могут выполнять логирование, задавать разрешение экрана, группировать тесты на виды и т.д. Фикстуры обеспечивают разделение кода на автотесты и на саму подготовку их подготовку вместе с завершением.

Setup и Teardown - фикстуры установки окружения и завершения тестов.

Фикстура pytest.mark.skip - помечает тесты как пропущенные для их дальнейшей доработки.

Фикстура pytest.mark.skipif - например применяются для пропуска тестов, если версия Python ниже указанной.

Фикстура pytest.mark.xfail - для пометки провалившихся тестов.

Пользовательские фикстуры - например pytest.mark.auth и pytest.mark.api для запуска только тестов для авторизации или тестов API.

Фикстура pytest.mark.parametrize - для запуска одних и тех же тестов с различными параметрами.

**Задание 2. Что такое Page Object? Какова суть этого паттерна?**

*За это задание можно получить 2 балла.*

Page Object - это паттерн в программировании который подразумевает создание отдельных объектов со своими методами для работы со страницами веб-приложений или для отдельных элементов на странице(например поле ввода пароля, кнопка для регистрации на сайте и т.д.). Такой подход облегчает работу в автоматизированном тестировании за счёт того что не надо переделывать весь код полностью, а лишь внести изменения в одном месте. Например дизайнер решил изменить цвет кнопки и её название для авторизации на сайте или поменять тег для поля ввода логина пользователя, то изменения вносятся лишь в одном файле где расположены локаторы этих измененных элементов.

**Задание 3. Какой командой можно закрыть браузер после выполнения теста в Pytest-Selenium?**

*За это задание можно получить 1 балл.*

driver.quit()

**Задание 4. Какие коды от REST-сервера мы можем встретить в позитивном тесте, а какие — в негативном? Напишите все известные вам коды как для позитивного, так и для негативного тестирования.**

*За это задание можно получить 2 балла.*

В позитивных тестах:

200 - код означает что запрос от пользователя на сервер был выполнен успешно.

201 - успешное выполнение запроса и объект был создан на сервере.

204 - успешное выполнение запроса и объект был создан на сервере, но в ответе от сервера нет содержимого.

В негативных тестах:

400 - сервер не может обработать запрос из-за ошибок в данных.

401 - пользователь не получил доступ к ресурсу из-за отсутствия аутентификации.

403 - пользователь не может получить доступ к ресурсу после прохождения аутентификации.

404 - сервер не может найти доступ к запрашиваемому ресурсу.

5xx - ошибки со стороны сервера.

**Задание 5. Есть форма авторизации (поле для логина, поле для пароля, кнопка *Авторизоваться*). Напишите три наиболее важных, на ваш взгляд, тест-кейса для её проверки.**

*За это задание можно получить 3 балла.*

Тест-кейс №1. (Позитивный)

Авторизация пользователя с валидными логином и паролем.

Описание.

Проверить что пользователь может успешно авторизоваться в личном кабинете.

Предусловие.

Открыта страница с формой авторизации.

Шаги.

1. В поле логина ввести логин.
2. В поле пароля ввести пароль.
3. Нажать на кнопку авторизации.

Ожидаемый результат.

Открыта личная страница пользователя.

Тест-кейс №2. (Негативный)

Авторизация пользователя без логина.

Описание.

Проверить, что появляется предупреждение об отсутствии введенного логина.

Предусловие.

Открыта страница с формой авторизации.

Шаги.

1. В поле пароля ввести пароль.
2. Нажать на кнопку авторизации.

Ожидаемый результат.

Появляется предупреждающая надпись об отсутствии введенного логина.

Тест-кейс №3. (Негативный)

Авторизация пользователя без пароля.

Описание.

Проверить, что появляется предупреждение об отсутствии введенного пароля.

Предусловие.

Открыта страница с формой авторизации.

Шаги.

1. В поле логина ввести логин.
2. Нажать на кнопку авторизации.

Ожидаемый результат.

Появляется предупреждающая надпись об отсутствии введенного пароля.

**Задание 6. Напишите смоук-тест для интернет-магазина в формате чек-листа.**

*За это задание можно получить 2 балла.*

1. Функция регистрации нового пользователя.
2. Функция авторизации пользователя по электронной почте или паролю.
3. Кликабельность кнопки “Корзина”.
4. Кликабельность кнопки выбора региона для доставки.
5. Функционал основного поля поиска.
6. Добавление товара в корзину и оформление заказа.
7. Наличие контактных данных интернет-магазина и связь с оператором по горячей линии.
8. Адаптация работы сайта на мобильных устройствах.
9. Выбор способа доставки.