***Дипломный проект: реальный кейс компании «Ростелеком Информационные Технологии»***

Автоматизированное тестирование страницы [https://b2c.passport.rt.ru](https://b2c.passport.rt.ru/) сайта "Ростелеком"

При тестировании сайта были написаны:

* ручные чек-лист, тест-кейсы и баг- репорты;
* автоматизированные тесты.

При тестировании сайта были применены следующие техники тест-дизайна:

* разбиение на классы эквивалентности;
* анализ граничных значений;
* тестирование состояний и переходов.

Используемые при тестировании библиотеки PyCharm:

* requests
* python-dotenv
* pytest
* selenium
* faker

Автотесты настроены на запуск через Run.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Для страниц восстановления пароля в позитивных и негативных тестах необходимо **ВРУЧНУЮ** вводить символы с картинки “капчи” в поле для ввода “капча”, задержка по времени для ввода настроена автоматически. Для проверки авторизации по почте и паролю, так же потребуется ввод капчи **вручную**!!!

Для генерации временного адреса электронной почты использовался сайт www.1secmail.com

Небольшой экскурс по директории:

Проект содержит две папки pages и tests, а так же файлы conftest.py и pytest.ini.

* conftest.py - фикстура для работы с браузером.
* pytest.ini - маркеры для параметризации.

Папка pages содержит следующие файлы:

* registration\_email.py - GET-запросы к виртуальному почтовому ящику для получения валидного email и кода для регистрации на сайте и восстановления пароля;
* config.py - основной URL тестируемого сайта;
* auth.py - функции-обертки для локаторов, распределенные по классам в зависимости от тематики тестов;
* base.py - функции для применения к локаторам явных ожиданий, получения главной страницы сайта и пути текущей страницы;
* locators.py - XPath- и CSS-локаторы web-элементов сайта;
* settings.py - данные, используемые в процессе теста.

Папка tests содержит следующие файлы:

* test\_auth\_page\_positive - позитивные тесты страницы авторизации (в тесте по автоматическому переключению табов используется реальный номер лицевого счета, правильного формата (уже закрыт), в проверках ручных тестов проходит все ОК, в автоматическом режиме переключения не происходит!!! Вместо этого откидывается последняя пара цифр, и перекидывается на номер телефона);
* test\_auth\_page\_negative - негативные тесты страницы авторизации;
* test\_new\_password\_positive - позитивные тесты страницы восстановления пароля;
* test\_new\_password\_negative - негативные тесты страницы восстановления пароля;
* test\_registr\_positive - позитивные тесты страницы регистрации;
* test\_registr\_negative - негативные тесты страницы регистрации.