

Таргет-Тест

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА
ТАРГЕТ-ТЕСТ НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ TESSA

На 7 страницах

Оглавление

1	Описание.....	3
1.1	Автоматическое тестирование процессов на стороне сервера	3
1.2	Автоматическое тестирование представлений.....	3
1.3	Автоматическое тестирование процессов и прочих пользовательских сценариев посредством записи и дальнейшим воспроизведением сценариев	4
2	Инструкция по установке	5
3	Инструкция по установке модулей вручную по отдельности.....	6
3.1	Автоматическое тестирование процессов на стороне сервера	6
3.2	Автоматическое тестирование представлений.....	6
3.3	Автоматическое тестирование процессов и прочих пользовательских сценариев посредством записи и дальнейшим воспроизведением сценариев	7

1 Описание

Автоматическое тестирование Tessa включает в себя следующие модули:

- 1) Автоматическое тестирование процессов на стороне сервера;
- 2) Автоматическое тестирование представлений;
- 3) Автоматическое тестирование процессов и прочих пользовательских сценариев посредством записи и дальнейшим воспроизведением сценариев.

Пользовательский интерфейс модулей собран в рабочем месте "Автотесты". Там можно найти все настройки, а также создать расписания для выполнения тестов.

1.1 Автоматическое тестирование процессов на стороне сервера

Для тестирования процессов необходимо создать единственный экземпляр карточки "Настройки тестирования процессов", задать Политики тестирования, выполнить генерацию настроек завершения по умолчанию, а также настроить процессы, которые будут тестироваться. Предпочтительно для каждого тестируемого процесса создать шаблон карточки (иначе придется писать настройки заполнения обязательных полей).

Запуск тестов производится из этой карточки настроек, либо по настроенному расписанию.

Тесты проверяют только серверные расширения, клиентские расширения не исполняются.

По каждому тестируемому процессу сперва происходит расчет всех возможных маршрутов, после чего по каждому найденному маршруту запускается процесс, результатом которого является созданная карточка с историей согласования, логом и положительным или отрицательным результатом в представлении с результатами.

1.2 Автоматическое тестирование представлений.

Для тестирования представлений необходимо создать единственный экземпляр карточки "Настройки тестирования представлений". Запуск тестов производится из этой карточки, либо по настроенному расписанию.

Тестирование представлений производится следующим образом: берутся все представления с пометкой из таблицы в карточке, по каждому представлению выполняется:

- Стандартный запрос представления (с 1 страницей, если Paging!=No);
- Запрос с второй страницей (если Paging!=No);
- Запрос с каждым параметром;
- Запрос с каждой указанной сортировкой (SortBy) по возрастанию;
- Запрос с каждым сабсетом по очереди;
- Запрос с каждой парой параметра и сабсета (среди которых еще не было ошибок).

Если есть RowCountSubset - результат сабсета сверяется с количеством строк из запроса без пейджинга (или количество строк высчитывается с пейджингом на последней странице, если Paging=Always)

Так же если есть не скрытые колонки, у которых не указан SortBy, - по ним выходят предупреждения.

1.3 Автоматическое тестирование процессов и прочих пользовательских сценариев посредством записи и дальнейшим воспроизведением сценариев

Для тестирования по сценариям необходимо создать хотя бы один сценарий. Сделать это можно в рабочем месте Автотесты. В карточке сценария можно запустить запись сценария.

При нажатии на кнопку "Записать сценарий" запускается отдельная сессия Chrome в которой необходимо записать действия, которые будут воспроизводиться в тесте. Затем необходимо нажать кнопку "Завершить запись сценарий".

После этого сценарий будет автоматически сохранен в карточку. Для записи сценариев необходимо установить "Агент записи сценариев". Это приложение должно быть опубликовано на сервере Tessa. Если оно не запущено на клиенте, то при нажатии на кнопку "Записать сценарий" будет предложено его скачать, установить и запустить.

Все записанные сценарии можно объединить в группы сценариев и вызывать тестирование групп.

2 Инструкция по установке

Для установки всего модуля автотестов вручную необходимо:

- Собрать решения TessaAutoTest\WebClient SDK, TessaAutoTest\Source\TessaAutoTest.sln
- Импортировать все из конфигурации в следующем порядке: Схема -> Карточки -> Типы карточек -> Представления -> Рабочие места -> Локализация.
- После сборки TessaAutoTest\Source\TessaAutoTest.sln в Папке ForUpdates появляются сборки для Server\Client\Web\Chronos\Tests
- Расширения из ForUpdates\web закинуть в веб расширения. Для версии Tessa 4.x не забыть добавить в манифест.
- Расширения Tessa.TessaAutoTest для хроноса\сервера\клиента закинуть в соответственно в extensions хроноса\сервера\клиента (клиент затем опубликовать).
- Содержимое ForUpdates\Chronos закинуть в Chronos\Plugins\Tessa.TessaAutoTest
- Собрать проект Setup'а агента (лежит в TessaRecorderAgent\TessaRecorderAgentSetup, собирается отдельно от солюшена, потому что сборка занимает много времени), который запакует агент в msi пакет, который надо будет опубликовать так же как публикуется дески, скрипт для публикации msi лежит в папке ForUpdates.
- Модуль тестов процессов (ForUpdates\Tests) необходимо расположить в зависимости от версии в:
inetpub\wwwroot\{папка инстанса}\web\tests - для версии 3.6.0.x.
inetpub\wwwroot\{папка инстанса}\tests - для версии 4.0.0.x.

Также модулю нужен .net core sdk 5.0 (или 3.1 sdk\6.0 sdk - зависит от версии тессы). Если не установлен, необходимо установить. Инструкция по установке на linux (<https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux>)

Проверить extensions.xml для корректного подключения расширений.

Проверить все права на write\execute в созданных папках (особенно актуально для linux) (дать права sudo chmod -R 777 "/path/to/tests")

3 Инструкция по установке модулей вручную по отдельности

3.1 Автоматическое тестирование процессов на стороне сервера

- Установить .net core sdk 5.0 \ 6.0 (последнюю версию) для 3.6.x \ 4.x.x соответственно
- Собрать проект. Скопировать содержимое скомпилированной сборки тестов из ForUpdates\tests в зависимости от версии в Папку

inetpub\wwwroot\{папка инстанса}\web\tests - для версии 3.6.0.x.

inetpub\wwwroot\{папка инстанса}\tests - для версии 4.0.0.x.

Важно: папка должна называться именно Tests и лежать в папке исполняемого приложения. Это необходимо для корректной работы вызова тестов из UI Тессы;

- Настроить extensions.xml, nlog.config, app.json (проверить, отредактировать, в app.json указать fileSource);

- Обновить Схему (библиотеку ProcessesAutoTest) и типы карточек (ProcessesAutoTest, PatProcess;

- Импортировать представления;

- Обновить расширения Tessa.TessaAutoTest (клиентские и серверные);

- Настроить тесты:

1. Создать карточку 'Настройки тестирования процессов' (ProcessesAutoTest) или импортировать. В карточке 'Настройки тестирования процессов' необходимо задать 'Политики тестирования' перед запуском тестов.
2. Там же можно задать 'Глобальные настройки завершения заданий'. Если заполняются впервые, то можно нажать кнопку "Сгенерировать настройки". Важно, даты заполняются в формате 'уууу-ММ-ддТ00:00:00Z' или 'уууу-ММ-ддТНН:мм:ssZ', причем тип в любом случае ::dtm
3. Тестируются только те процессы, по которым созданы карточки Автотесты\Процесс и установлен флаг "Активен". (там же можно указать шаблон карточки для тестирования).
4. Тесты можно вызывать из карточки 'Настройки тестирования процессов' или из карточки Процесс. (Важно! в папке Tests должен лежать скрипт TEST_PROCESSES_RUN.bat).

- Для вызова тестов вручную запускать TEST_PROCESSES_DEBUG.bat или TEST_PROCESSES_RUN.sh (win\unix) из папки \Tests (В основном нужно для отладки сборки после обновления.)

3.2 Автоматическое тестирование представлений

Для автоматического тестирования представлений необходимо:

- Обновить Схему (библиотеку ViewsAutoTest) и типы карточек (ViewsAutoTest);
- Импортировать представления;

- Собрать проект. Обновить расширения Tessa.TessaAutoTest (клиентские, серверные, хронос);
- Тестирование запускается плагином хронос;
- Создать карточку 'Тест представлений' (ViewsAutoTest) или импортировать;
- Запускать тестирование из карточки 'Настройки тестирования представлений'.

3.3 Автоматическое тестирование процессов и прочих пользовательских сценариев посредством записи и дальнейшим воспроизведением сценариев

Для автоматического тестирования процессов и прочих пользовательских сценариев посредством записи и дальнейшим воспроизведением сценариев необходимо:

- Обновить Схему (библиотеку WebAutoTest) и типы карточек (WatGroup, WatScenario);
- Импортировать представления;
- Собрать проект. Обновить расширения Tessa.TessaAutoTest (клиентские и серверные);
- Опубликовать TessaRecorderAgentSetup;
- Создать карточку 'Сценарий' (WatScenario), записать сценарий, воспроизвести.