

Micro Focus

Business Process Testing

Решение Business Process Testing (BPT) обеспечивает создание верхнеуровневого фреймворка для описания тестов бизнес-процессов.

В ходе изменения интерфейсов или бизнес-логики приложений поддерживать ручные или автоматические тесты и получать от технологов и аналитиков актуальную информацию о бизнес-процессе оказывается достаточно трудоемким делом. Поэтому и описывать тесты бизнес-процессов совсем непросто. К тому же стремление рационально расширить тестовое покрытие приложения зачастую приводит к дополнительному увеличению затрат на разработку и поддержку созданных тестовых активов.

BPT позволяет оптимизировать этот подход путем ввода новых уровней абстракции в описания тестов бизнес-процессов при помощи дополнительных сущностей — BPT Test, Flow и Application Area.

BPT Test — поток операций для выполнения определенного бизнес-сценария.

Flow — поток операций выделенный в отдельный блок, например, если его часто переиспользуют.

Application Area — описание приложения, его объектного репозитория, сценариев аварийного восстановления, дополнительных библиотек и др. К каждой атомарной операции бизнес-процесса можно привязать свой объект Application Area.

В результате удается упростить задачу: разделить работу на экспертную в области описания процесса и на экспертную в автоматизации, а кроме того, облегчить поддержку разработанных тестов.

Взаимодействие с прикладными экспертами

Тестирование будет успешным лишь в том случае, если бизнес-аналитики и технологи помогут описать бизнес-процессы, укажут, на какие факторы следует обратить особое внимание и где сконцентрировать имеющиеся ресурсы. Только эксперты понимают, чего следует ожидать от еще не разработанной системы. Технология, предлагаемая компанией Micro Focus, существенно ускоряет тестирование новой функциональности: теперь бизнес-аналитики могут не только создавать документацию, но и с легкостью участвовать в формировании набора как автоматизированных, так и ручных тестов.

Business Process Testing позволяет сочетать автоматическое тестирование и создание сценариев с описанием новых бизнес-процессов. Прикладные эксперты могут сконцентрироваться на разработке высокоуровневых тестов, отображающих фактические бизнес-операции, а специалисты по контролю качества выполняют либо полную автоматизацию этих тестов с помощью UFT,

либо частичную (с участием пользователей) посредством Sprinter.

Таким образом, тестами будут охвачены все действительно важные для бизнеса сценарии. Каждая часть такого теста находится в библиотеке бизнес-операций и может быть включена в любой тест бизнес-процесса. В дальнейшем бизнес-аналитик сможет самостоятельно создавать автоматизированный тест, просто составляя последовательности из уже готовых операций.

Решение Business Process Testing предназначено для организации тестирования в автоматическом и ручном режимах, включая разработку и создание тестов, их обслуживание и выполнение, а также управление тестовыми данными. Благодаря легкому в использовании и понятному интерфейсу прикладные эксперты смогут систематизировать создание тестовых сценариев и предоставить тестировщикам-автоматизаторам более простой способ получения важной информации.

Принцип работы Business Process Testing

Каждую операцию бизнес-процесса, выраженную в соответствующем бизнес-компоненте GUI/API, можно представить понятным тестовым сценарием —

Тест бизнес-процесса	Поток операций	Бизнес-компонент GUI	Бизнес Компонента API	Область применения

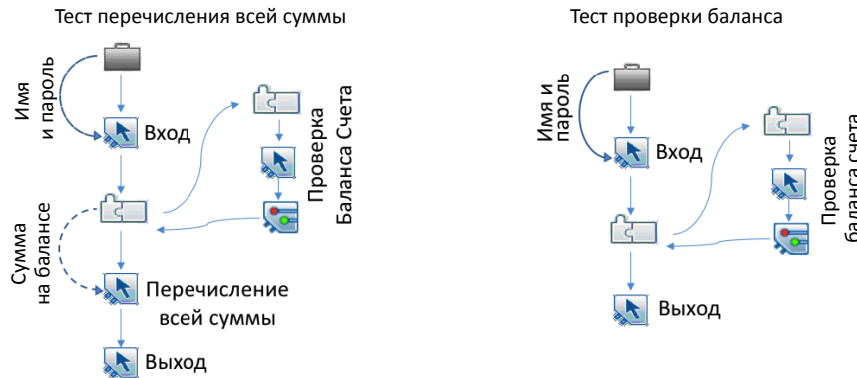


Рис. 1. Иерархия объектов теста бизнес-процесса

этого достаточно для создания небольшого автоматического скрипта. Аналитик описывает в бизнес-терминах законченную последовательность действий, именуется ее, задает входные данные и ожидаемый результат. Так создается отдельный бизнес-компонент — операция.

Business Process Testing позволяет автоматизировать тесты различных операций бизнес-процесса и повторно использовать их при тестировании другого бизнес-процесса. По сравнению с обычными решениями для автоматизации тестирования эта концепция позволяет за более короткий срок создавать библиотеки операций и бизнес-процессов и, таким образом, намного быстрее завершать написание и модификацию тестов. Все компоненты описываются ключевыми словами. Это дает возможность осуществлять поиск по уже готовым компонентам и не тратить время на создание новых. Еще одним плюсом технологии является то, что при изменении функционала исправления вносятся в код одного компонента, а информация автоматически меняется во всех автотестах, которые его используют. Такой подход позволяет упростить их поддержку и, следовательно, повысить эффективность работы группы автотестирования, то есть качество тестов возрастает при том же количестве персонала.

Благодаря простому и понятному интерфейсу Business Process Testing специалисты в области построения бизнес-процессов смогут с помощью макетов операций и потоков данных создавать модульные тесты еще до того, как приложение будет полностью разработано. Так реализуется модель качества, при которой тестовые сценарии и платформа автоматизации тестов оказываются в максимальной стадии готовности к моменту появления первой версии тестируемого продукта. Business Process Testing поддерживает функцию ветвления для нескольких вариантов бизнес-процесса в рамках одного тестового сценария. Система версионности помогает наладить работу с распределенными командами и упрощает их взаимодействие, одновременно ограждая от риска удаления предыдущих изменений. Дефекты, найденные при тестировании, и все относящиеся к ним сообщения фиксируются в ALM. Поскольку бизнес-компоненты подлежат многократному использованию, новые тесты можно создавать на основе готовых наработок. Модуль является частью продукта ALM.NET, который позволяет отслеживать ход выполнения работ, пользоваться встроенной отчетностью и принимать управленческие решения, принимая в расчет имеющиеся KPI.



**Представительство
Micro Focus®**
в Великобритании
+44 (0) 1635 565200

**Представительство
в США**
Rockville, Maryland
301 838 5000
877 772 4450

Дополнительную контактную информацию и адреса представительств см. по адресу www.microfocus.com