

# АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Решение SAP для ускорения и оптимизации тестирования (SAP Test Acceleration and Optimization) предлагает заранее сконфигурированные, оптимизированные компоненты для функционального тестирования. В сочетании с приложением SAP Quality Center от HP это решение обеспечивает быстрое, адаптируемое и высокоэффективное тестирование решений SAP и бизнес-процессов.

Сегодня организации сталкиваются с огромным количеством изменений, вызванных беспрецедентной сложностью бизнеса и требований ключевых игроков, постоянно растущим числом новых нормативов и законодательных актов, а также непрерывным совершенствованием технологий. Предприятия должны следить за этими переменами и адаптироваться к ним. То, насколько оперативно и гибко компания это делает, отличает процветающий бизнес от бизнеса, который едва держится на плаву. В ходе реализации изменений, таких как внедрение или обновление приложений, жизненно важно, чтобы ключевые бизнес-процессы организации, например, «от заказа до оплаты» или процесс «от закупки к оплате», продолжали работать непрерывно и в соответствии с ожиданиями. Высокие требования к безопасности и критически важный характер данных, обрабатываемых корпоративными приложениями, означают, что необходимо регулярно тестировать эти приложения и соответствующие бизнес-процессы. Решение SAP Test Acceleration and Optimization объединяет знания о бизнес-процессах и процедуры обеспечения качества с целью существенного сокращения времени, затрат и рисков, связанных с тестированием бизнес-процессов.

## Оперативность, адаптируемость и эффективность

Тестирование бизнес-процессов – критически важная задача, однако существующие подходы к их комплексному тестированию могут быть неэффективными, нерациональными, затратными и рискованными. Некоторые специалисты в области обеспечения качества используют для тестирования процессов и приложений специализированные, выполняемые вручную процедуры, которые требуют больших затрат времени и ресурсов. Кроме того, функциональные эксперты часто тратят много времени на передачу тестировщикам описания процессных потоков данных. Исследования показывают, что процессы тестирования и преобразования данных занимают от 35% до 38% времени и средств, затрачиваемых на реализацию ИТ-проекта. Решение SAP для ускорения и оптимизации тестирования (SAP Test Acceleration and Optimization) решает эти задачи путем оптимизации процессов создания и поддержки необходимых компонентов для тестирования бизнес-процессов. Это решение автоматически создает составные части тестов, загружает их в приложение SAP Quality Center от HP, а затем автоматически осуществляет тестирование, как указано в таблице ниже.

# АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

## Процесс ускорения тестирования

| Действие                           | Мероприятия  |
|------------------------------------|--|
| Генерирование тестовых компонентов | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Оценка объема кодов транзакций, которые Вы хотите тестировать</li><li>■ Автоматическая проверка и генерирование компонентов для тестирования кода</li><li>■ Консолидация компонентов</li><li>■ Загрузка компонентов в приложение SAP Quality Center от HP.</li></ul> |
| Формирование тестовых задач        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Создание тестовых пакетов для тестирования целевых сценариев и требований</li><li>■ Формирование тестовых сценариев</li><li>■ Добавление тестовых данных в компоненты</li></ul>  |
| Исполнение тестовых сценариев      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Выбор и компоновка всех необходимых тестовых задач</li><li>■ Компоновка тестового «прогона»</li><li>■ Назначение наборов данных для различных регрессий</li><li>■ «Прогон» теста</li></ul>   |

С помощью решения SAP Test Acceleration and Optimization Вы можете разделить приложения на компоненты, которые затем можно объединить в тестовые задачи с помощью простой процедуры перетаскивания мышью. Тестовые задачи параметризуются, поэтому Вы можете повторно использовать тест, включающий обновленные входные данные. Это простые в использовании возможности, которые не требуют больших затрат на поддержку даже в случае изменения экранов, потоков данных или пакетов обновлений. Вы можете устанавливать предоставляемые SAP обновления, при этом Ваши тестовые задачи будут применимы.

В сочетании с приложением SAP Quality Center от HP решение SAP Test Acceleration and Optimization обеспечивает быстрое, адаптируемое и высокоэффективное тестирование решений SAP и бизнес-процессов.

Автоматизированное тестирование с помощью решения SAP Test Acceleration and Optimization максимально повышает эффективность деятельности в указанных ниже областях.

### Внедрение

В сочетании с приложением SAP Quality Center решение SAP Test Acceleration and Optimization существенно сокращает время, необходимое для сборки и исполнения сценариев тестирования. Это решение полностью отвечает методологии ASAP и упрощает внедрение и реализацию.

### Повторное использование

Решение SAP Test Acceleration and Optimization устраняет необходимость в создании новых тестов при изменении компонентов. Если один компонент в группе тестов меняется, просто замените этот компонент, а затем повторно консолидируйте тесты.

### Сопровождение

С помощью решения SAP Test Acceleration and Optimization Вы можете записывать параметры компонентов. Данное решение позволяет сохранять параметры в таблицах Microsoft Excel для повторного использования и сопровождения. Вы можете также перемещать компоненты из приложения SAP Quality Center в решение SAP Test Acceleration and Optimization в целях дополнительного резервного хранения.

### Обеспечение надежности

Процесс контроля в решении SAP Test Acceleration and Optimization гарантирует, что Ваши тесты выдержат любые изменения, которые могут произойти в ходе такого контроля или при изменении условий тестирования. В ходе процесса контроля проверяется содержание данных в компоненте, а не только поведение объекта на экране.

Решение SAP для ускорения и оптимизации тестирования (SAP Test Acceleration and Optimization) предоставляет заранее сконфигурированные, автоматизированные функциональные компоненты тестов, существенно сокращающие время, затраты и риски, связанные с тестированием бизнес-процессов.

### Эффективное управление данными тестирования

Решение SAP Test Acceleration and Optimization включает основанные на передовом опыте механизмы интеграции существующих приложений для управления данными тестирования, например, таких как решение SAP Test Data Migration Server. Решение SAP Test Data Migration Server обеспечивает более гибкий подход к автоматизированному регрессионному тестированию, тестированию функций и бизнес-процессов, поскольку Вы можете создавать небольшие и простые в использовании среды тестирования и наполнять их управляемым набором актуальных для бизнеса данных с целью тестирования. Данный подход помогает обеспечить согласованность работы программной среды в реальном времени. Он также дает возможность свести к минимуму затраты на инфраструктуру и сопровождение, а также максимизировать эффективность и корректность работы тестовых и учебных систем.

### Интеграция с SAP Solution Manager

Платформа управления решениями SAP Solution Manager ускоряет подго-

товку и выполнение тестирования. Она обеспечивает единую точку доступа ко всему системному ландшафту, а также централизованное хранилище данных, которое позволит Вам повторно использовать тесты в последующих проектах и получить доступ к результатам для реализации кросс-компонентных тестов. В случае если приложение SAP Quality Center интегрировано с платформой управления решениями SAP Solution Manager, Вы можете начать выполнение тестов по мере конфигурирования структуры процессов. А поскольку данное приложение также интегрировано с Вашим программным обеспечением для разрешения нештатных ситуаций, Вы можете устранять эти проблемы наиболее эффективно.

### Повышайте эффективность, снижайте риски и затраты

Решение SAP Test Acceleration and Optimization повышает эффективность тестирования, а также сокращает риски и совокупные эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- кардинальное сокращение затрат времени и ресурсов ввиду автоматического генерирования компонентов тестов, автоматического тестирования бизнес-процессов, а также более широкого охвата тестами критически важных бизнес-процессов;
- автоматизированная адаптация к изменениям путем предоставления подробной информации о влиянии планируемых изменений транзакции, программном обеспечении SAP, списка изменений и затронутых ими транзакций, а также благо-

даря автоматизированному обнаружению и обновлению устаревших компонентов тестов;

- помощь в эффективном управлении данными тестов благодаря эффективным механизмам интеграции с существующими системами управления тестовыми данными.

Решение SAP Test Acceleration and Optimization включает основанные на передовом опыте механизмы интеграции существующих приложений для управления данными тестирования, например, таких как решение SAP Test Data Migration Server.

### Дополнительная информация

Для получения более подробной информации о том, как решение SAP Test Acceleration and Optimization может улучшить процессы тестирования, свяжитесь с представителем SAP в Вашем регионе или посетите веб-страницу: [www.sap.com/usa/services/consulting/saptesting.epx](http://www.sap.com/usa/services/consulting/saptesting.epx).

## Информация к действию

Позвоните нам прямо сегодня, чтобы завтра быть впереди конкурентов!

Россия: **8 800 200 0128** (звонок бесплатный).

Украина: **8 800 307 2880** (звонок бесплатный).

Казахстан: позвоните в офис компании SAP в городе Алматы: **+7 (727) 250-8400**

## Ключевые аспекты

### Краткое содержание

- С помощью заранее сконфигурированных, автоматизированных функциональных компонентов SAP для ускорения и оптимизации тестирования (SAP Test Acceleration and Optimization) кардинально меняет парадигму тестирования: автоматизированное тестирование, в отличие от тестирования в ручном режиме, существенно сокращает затраты и риски при любых вносимых в систему изменениях.

### Задачи

- Избежать затрат времени и средств, сопутствующих тестированию вручную
- Получить экспертные знания с помощью автоматизированных тестов, осуществляемых на основе сценариев
- Получить более достоверную информацию о том, какие бизнес-процессы затрагиваются транспортными пакетами
- Избежать некорректности автоматизированных тестовых задач из-за вносимых в систему изменений
- Уменьшить неопределенность по охвату тестами областей, затронутых изменениями
- Подготовить тестовую систему с наиболее актуальными, релевантными и репрезентативными данными для тестирования

### Поддерживаемые бизнес-процессы и функции программного обеспечения

- Автоматизированное тестирование бизнес-процессов. Ускорьте тестирование бизнес-процессов с помощью методологии ASAP, платформы управления решениями SAP Solution Manager, а также решения SAP Quality Center от HP.
- Создание тестовых задач. Тестовые задачи легко формируются с помощью массово создаваемых или генерируемых по требованию компонентов.

### Выгоды для компании

- Снижение рисков. Благодаря более широкому охвату тестирования и функциям обеспечения качества сокращаются риски возникновения ошибок.
- Усовершенствованное тестирование. Процесс тестирования оптимизирован и обеспечивает более высокую отдачу от инвестиций в ходе циклов тестирования.
- Повышенная производительность. Благодаря повышению производительности тестирования совершенствуется процесс управление изменениями, а эффективность последних растет, поскольку увеличивается надежность Ваших приложений.
- Более тесная интеграция. «Бесшовная» интеграция процессов тестирования с решениями SAP Quality Center и SAP Solution Manager.

### Дополнительная информация

- Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем SAP в Вашем регионе или посетите Web-страницу [www.sap.ru](http://www.sap.ru)

## Адреса офисов

### ООО «САП СНГ»

РФ, 115054, Москва,

Космодамианская

набережная, д. 52/2.

Т.: +7 (495) 755-9800.

Ф.: +7 (495) 755-9801.

E-mail: [info.cis@sap.com](mailto:info.cis@sap.com)

[www.sap.ru](http://www.sap.ru)

### ООО «САП СНГ»

РФ, 190000, Санкт-Петербург,

ул. Малая Морская, д. 23.

Т.: +7 (812) 448-4103.

Ф.: +7 (812) 448-4102.

E-mail: [info.cis@sap.com](mailto:info.cis@sap.com)

[www.sap.ru](http://www.sap.ru)

### ООО «САП Украина»

Украина, 03150, Киев,

ул. Димитрова, д. 5.

Т.: +38 (044) 490-3391, 490-3393.

Ф.: +38 (044) 490-3394.

E-mail: [info.Ukraine@sap.com](mailto:info.Ukraine@sap.com)

[www.sap.ua](http://www.sap.ua)

### ТОО «САП Казахстан»

Казахстан, 050059, Алматы,

ул. Фурманова, д. 240 Г.

Т.: +7 (727) 250-8400.

Ф.: +7 (727) 250-8401.

E-mail: [Info.cis@sap.com](mailto:Info.cis@sap.com)

[www.sap.ru](http://www.sap.ru)

Авторское право © 2009 SAP AG. Все права защищены. SAP, SAP Business Suite, xApps, xApp, SAP NetWeaver и другие упомянутые здесь продукты и услуги SAP, а также соответствующие им логотипы являются торговыми марками SAP AG или торговыми марками SAP AG, зарегистрированными в Германии и в ряде других стран. Названия других продуктов или услуг, встречающиеся в этом документе, являются торговыми марками соответствующих компаний.