



HP Sprinter

Информация о продукте

Тестирование методом свободного поиска не обязательно должно быть утомительным, длительным и неуправляемым. HP Sprinter вносит революционные изменения в ручное тестирование ПО.

Бизнес-задачи

- Помощь тестировщикам для эффективного и быстрого выполнения тестов
- Средство эффективной передачи видео и контекстной информации о найденных дефектах разработчикам
- Проведение тестирования методом свободного поиска с возможностью воспроизвести тест
- Экономия времени тестировщика с помощью макросов и автозаполнения форм

Ускорение и повышение эффективности тестирования вручную

Задача управления качеством программного обеспечения появилась вместе с первыми разработками. Первым и наиболее распространенным методом тестирования приложений стало тестирование в ручном режиме. За последнее десятилетие широкое развитие получили автоматизированные методы тестирования (с помощью таких средств, как HP Functional Testing), позволяющие ускорить выполнение повторяемых тестовых сценариев. Однако наряду с ними ручное тестирование до сих пор широко применяется в силу определенных преимуществ.

Тестирование вручную часто характеризуется значительной длительностью процесса. Производительность тестировщиков, которые должны одновременно работать с многочисленными ресурсами для выполнения тестов (сценарии тестов, данные тестов, средства отслеживания дефектов, тестируемое приложение), очень низкая. В современном мире, где программное обеспечение должно работать на нескольких ОС и веб-браузерах, ручное тестирование всей функциональности занимает большую часть времени, отведенного для выпуска приложения. Несмотря на то, что ручное тестирование результативнее, чем отсутствие тестирования вообще, его надежность оставляет желать лучшего.

Что такое HP Sprinter?

Сегодня тестирование методом свободного поиска вступает в новый этап своего развития. HP Sprinter вносит революционные изменения в принципы ручного тестирования. Благодаря полной интеграции с HP Application Lifecycle Management и HP Quality Center, HP Sprinter представляет собой простое решение для обеспечения точного и эффективного тестирования ПО в ручном режиме. HP Sprinter позволяет значительно сократить длительность выполнения тестов ПО вручную и повышает эффективность и точность таких тестов.

Протоколы тестов записываются в процессе работы, а результаты сохраняются в HP Application Lifecycle Management или HP Quality Center. Дефекты также можно регистрировать непосредственно в HP Application Lifecycle Management или HP Quality Center без выхода из HP Sprinter, который содержит четкую и полную информацию о дефектах и контексте, в котором они были обнаружены, помогая наладить взаимодействие с разработчиками.

HP Sprinter также осуществляет автоматический ввод данных в тестируемые поля, что повышает скорость и точность выполнения теста. Набор инструментов, включенный в HP Sprinter, обеспечивает захват снимка экрана, комментирование снимков и запись действий в виде фильма. Кроме того, HP Sprinter можно использовать для автоматической записи и регистрации действий тестировщика при выполнении поисковых тестов без предварительно установленных шагов. HP Sprinter обеспечивает зеркалирование тестовых операций, что позволяет выполнять автоматическую репликацию действий пользователя в различных системах с различными конфигурациями среды.

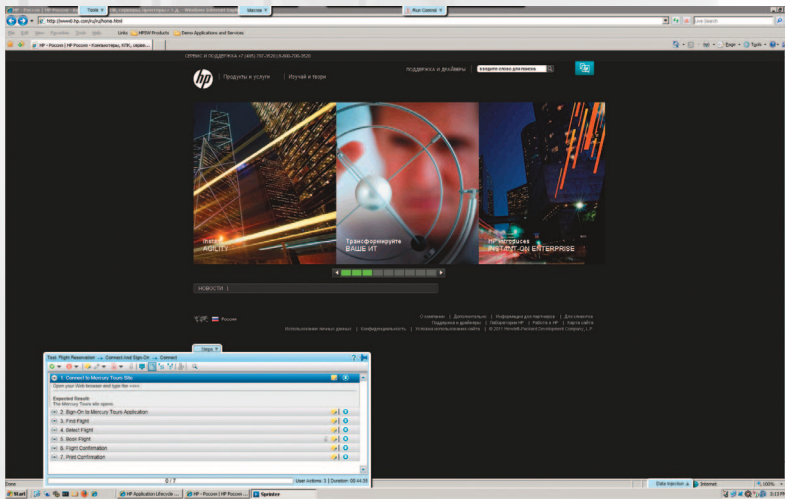
Основные возможности и преимущества

Увеличение полезной площади экрана

Традиционные инструменты ручного тестирования предусматривают вмешательство в процесс тестирования приложения. HP Sprinter предоставляет пользователям максимальную полезную площадь экрана для просмотра и взаимодействия с тестируемым приложением благодаря реализации шагов теста и инструментов в ненавязчивых боковых панелях. Альтернативный режим субтитров обеспечивает еще более эффективное управление полезной площадью экрана, так как позволяет выводить на экран только основные данные шага по мере выполнения шагов теста и разрешает отмечать соответствующие результаты.

HP Sprinter поставляется с решениями HP Application Lifecycle Management и HP Quality Center Enterprise.

Рис. 1. Плавающие панели HP Sprinter можно разворачивать и сворачивать для лучшего обзора на экране в ходе выполнения теста. Тестируемое приложение остается видимым.



Ускорение процесса устранения дефектов

HP Sprinter предоставляет тестировщикам возможность создания дефекта непосредственно в HP Application Lifecycle Management или HP Quality Center с указанием всей необходимой информации (шаги тестов, действия пользователя, фактические результаты, моментальные снимки экранов с комментариями и видеозаписи) для быстрого понимания сути дефекта. Тестировщикам больше не нужно выполнять регистрацию в интерфейсе HP Application Lifecycle Management или HP Quality Center. Это можно сделать непосредственно в HP Sprinter.

Захват и запись изображений, действий и результатов тестов

Действия и дефекты, обнаруженные во время тестов, часто трудно поддаются записи и словесному описанию. Для быстрого устранения дефектов HP Sprinter предоставляет набор инструментов, которые позволяют сохранить снимок экрана или записывать изображение на экране для фиксирования результатов теста или дефектов. Также предоставляются удобные средства комментирования для простого информирования о найденных результатах. Данные, полученные с помощью этих

инструментов, можно легко вставлять в протокол тестов или в описание дефекта.

Автоматический ввод данных теста

Одним из наиболее длительных и утомительных процессов ручного тестирования ПО является ввод данных в поля тестируемого приложения. При этом часто возникают опечатки, приводящие к необходимости повторения теста, или ложным результатам. HP Sprinter автоматизирует этот процесс, значительно сокращая длительность теста в ручном режиме. Одним щелчком по строке предварительно созданных данных значения автоматически вводятся в форму, устраняя необходимость ручного ввода или копирования из другого источника.

Автоматическая регистрация последовательности операций

при тестировании методом свободного поиска

Тестирование методом свободного поиска часто используется для проверки работы приложения и состоит из непрописанных заранее действий с целью более эффективного выявления дефектов. Основные трудности при таком методе возникают при описании обнаруженных ошибок. Хронологию действий, приведших к таким результатам, невозможно точно передать из-за специфичности теста без определенного набора тестовых данных и сценариев прохождения. HP Sprinter является одним из наиболее инновационных инструментов тестирования методом свободного поиска. HP Sprinter можно использовать для отслеживания и протоколирования действий тестировщика.

Одновременное тестирование на нескольких площадках

Повторение тестов для проверки работы приложения в различных средах занимает много времени и требует использования большого числа ресурсов для эффективного тестирования приложения. Инновационная функция зеркального тестирования в HP Sprinter позволяет выполнять одновременную репликацию на нескольких компьютерах, имеющих разные браузеры или операционные системы. Это позволяет отказаться от многократного повторения сценария теста. Зеркальное тестирование позволяет сэкономить большое количество времени и ресурсов.

Что такое решения HP по управлению жизненным циклом приложений?

Решения HP по управлению жизненным циклом приложений помогают компаниям выстроить эффективное взаимодействие между разработчиками приложений и их заказчиками – бизнесом. Решения HP помогают построить эффективный процесс обеспечения качества продуктов, что важно как для внутренней разработки, так и для приложений, разработанных внешними поставщиками. Средства HP по контролю качества и производительности позволяют заказчику и разработчику протестировать весь программно-аппаратный комплекс на соответствие критериям приемки. Решения HP по управлению жизненным циклом приложений входят в состав портфеля HP ITPS.

Дополнительную информацию по продуктам HP Software & Solutions Вы найдете на сайте: www.hp.ru/software

Задать вопросы представителю HP в России можно по адресу: software.ru@hp.com

