

Silk Mobile™

Тестирование, которое идет в ногу с ростом рынка мобильных приложений

Спрос на мобильные устройства невероятно быстро растет. По информации eWeek.com, количество пользователей мобильных телефонов превысит миллиард человек к концу 2013 года – во многом благодаря популярности устройств на платформе Android, iPad и iPhone.

Требования бизнеса

Как и любая технология, популярность которой быстро растет, разработка и внедрение мобильных приложений ставят ряд уникальных задач. Мобильные приложения не являются калькой обычных приложений для персонального компьютера. Они имеют свой набор требований к пользовательскому интерфейсу и свои потоки бизнес-процессов, которые следует учитывать при разработке. Более того, мобильные приложения следует тщательно тестировать перед выпуском, поскольку цена каждой ошибки может быть очень велика.

Надежное тестирование мобильных приложений

Silk Mobile™, новое решение от Borland, разработано с учетом этих особенностей. Оно предоставляет возможность создания и выполнения тестов на мобильных устройствах, подсоединенных к компьютеру через USB-кабель или по WiFi.

С Silk Mobile тестирование можно проводить на настоящих мобильных устройствах, в том числе и недавно выпущенных, получая реальный опыт работы с приложением со стороны пользователя.

Silk Mobile включает в себя устройство для записи тестов, с помощью которого их можно создавать за считанные минуты. Тесты могут выполняться непосредственно на мобильном устройстве, отражая то, что пользователь может создавать, проигрывать и редактировать. Для того, чтобы расширить логику тестовых скриптов, можно добавлять визуальные команды действий и подтверждения - и все это без написания программного кода.

Расширенные возможности функционального тестирования

Silk Mobile предлагает простое в использовании и богатое по возможностям решение для функционального тестирования на мобильных устройствах. Используя собственные возможности мобильного устройства по распознаванию изображений и текста, Silk Mobile предоставляет разработчику надежные, воспроизводимые и настраиваемые тестовые наборы.

Решение от Silk Mobile:

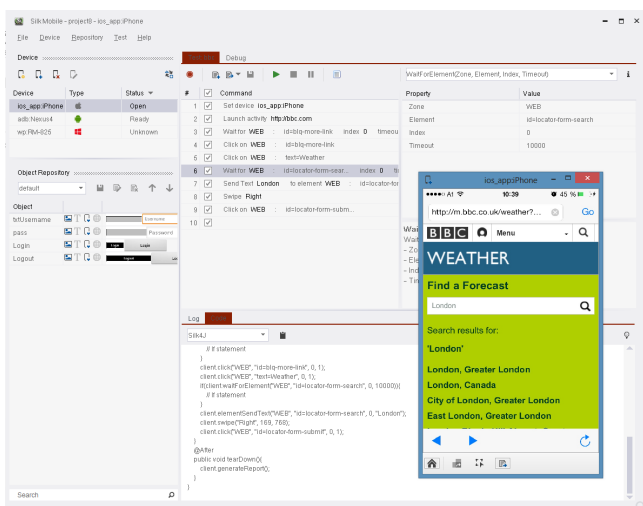
- **Открытое** – допускает возможность написания сложных тестовых скриптов при помощи Borland Silk4j, Silk4Net, junit, nUnit, C#, MSTest, VB.Script, Python или Perl. Тесты могут быть частью непрерывного процесса поставки или наборов автоматизированных тестов
- **Гибкое** – создавайте тесты за считанные минуты при помощи интуитивного графического интерфейса и подсоединения мобильного устройства через USB или по WiFi
- **Подходит для промышленного применения** – проводите надежные тесты на настоящих мобильных устройствах, не прибегая к виртуализации
- **Полное** – поддерживает Android, iOS, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian, Windows Phone 8 и HTML5.

Silk Mobile запускает на мобильных устройствах быстрые, надежные и воспроизводимые автоматизированные скрипты, отмечая скорость реакции пользователей. Это дает возможность убедиться в том, что тесты хорошо отражают пользовательский опыт работы с приложением, поскольку Silk Mobile поддерживает такие возможности мобильных устройств, как мультитач, пролистывание, перетаскивание, прокручивание и изменение размера изображения. Вы сможете не только последовательно выполнять скрипты, но и запускать их параллельно на нескольких мобильных устройствах, которые соединены с одним компьютером, выполняющим тестирование.

Для использования Silk Mobile не нужно прибегать к джейлбрейку или перепрошивке устройства, что повышает информационную безопасность. Расширенная поддержка Silk Mobile дает возможность проводить тесты именно так, как вам нужно.

Используйте разные методы тестирования

Silk Mobile прост в использовании и настройке и дает тестировщикам возможность экспортировать тестовые скрипты в различные среды разработки: Borland's Silk4J, Silk4Net, JUnit, NUnit, C#, MSTest, VB.Script, UTF (QTP), Python или Perl. Silk Mobile можно интегрировать в тестовый набор для модульного или функционального тестирования, структуру автоматизации



или непрерывный тестовый набор, и применять сложные тестовые скрипты.



Тестирование не ограничено выбором операционной системы. Silk Mobile поддерживает все виды распознавания:

- **Встроенное распознавание объектов:** собственное распознавание объектов Android и iOS дает возможность создавать быстрые, надежные и воспроизводимые скрипты, которые могут выполняться на нескольких устройствах одновременно.
- **Распознавание движущихся объектов:** подстройка чувствительности к изменению изображения и идентификация меняющегося фона изображения.
- **Распознавание образов:** движок поддерживает любой язык, в том числе специальные символы. Извлеките текст из любой таблицы символов или устройства и импортируйте в компоненты при помощи нескольких щелчков мыши.

Поддержка гибридных приложений

Поддержка веб-технологий: Silk Mobile дает возможность разделять код между разными платформами за счет встроенной поддержки веб-технологий, которая включает в себя возможности веб-тестирования для гибридных приложений.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для работы Silk Mobile необходимы следующие характеристики:

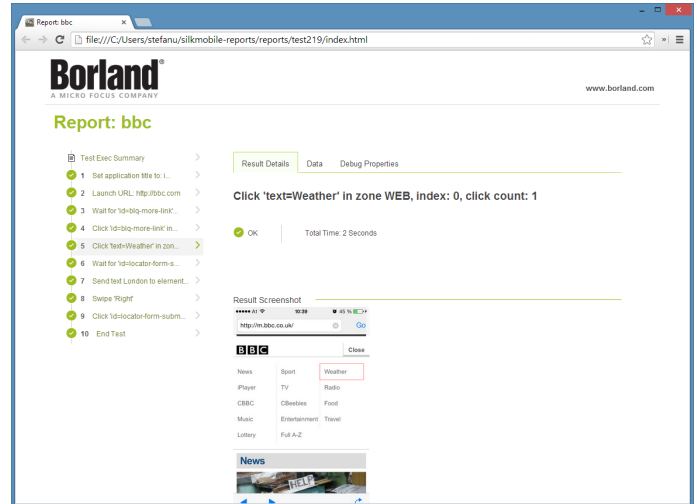
- Intel® Pentium® 4, 3.6 GHz или аналогичный AMD-процессор
- 500 MB свободного пространства на диске
- 2 GB RAM
- 1 свободный USB 2.0 порт и кабель USB
- Microsoft® Windows XP™ SP2 (32 бит), Vista (32/64 бит), Windows 7 (32/64 бит) или Windows 8

Детализированное тестирование с Silk Mobile

Для получения дальнейшей информации о преимуществах работы с Silk Mobile посетите сайт borland.com/solutions/mobile или свяжитесь с нами по адресу borland.com/contact

Наглядные отчеты о выполнении

Используйте визуальные отчеты для получения наглядного представления о том, что привело к успешному прохождению теста или возникновению ошибки. Визуальное представление помогает находить причины ошибок и устранять дефекты. Например, отчет может представлять из себя список, в котором зеленая галочка будет соответствовать успешному прохождению, а красный крестик - ошибке.



Управление тестированием с Silk Central

Интеграция с решением для управления тестированием Silk Central Test Management Solution (<http://borland.com/products/silkcentral/>) обеспечивает лучший контроль и взаимодействие между скриптами Silk Mobile. Планируйте и выполняйте тесты при помощи специального инструмента управления тестированием для достижения полной трассируемости результатов к изначальным требованиям.