

UFT One

Acelere y simplifique las pruebas funcionales de extremo a extremo con una solución inteligente que crea y automatiza las pruebas de aplicaciones empresariales aprovechando las capacidades integradas basadas en IA.

Aspectos destacados del producto

Cómo puede ayudarle UFT One

Micro Focus UFT One acelera y simplifica las pruebas funcionales de extremo a extremo con una solución inteligente que crea y automatiza las pruebas de aplicaciones empresariales con ayuda de las capacidades integradas basadas en IA. Los equipos de pruebas y control de calidad pueden escalar eficientemente las pruebas a infraestructuras distribuidas y en paralelo en la web y en dispositivos móviles; crear el guión una vez y reproducir todas las pruebas con compatibilidad entre navegadores; y aprovechar un amplio ecosistema de integraciones, desde el control de versiones hasta la integración continua o la gestión ágil. Gracias a su compatibilidad con más de 200 tecnologías, entre las que se incluyen SAP, Salesforce, Java o Citrix, UFT One aumenta la cobertura de las pruebas desde la interfaz de usuario hasta la API, así como todos los aspectos intermedios, para realizar pruebas de aplicaciones de auténtico nivel empresarial.

UFT One forma parte de la familia de soluciones de [pruebas funcionales integradas de UFT](#).

líderes en el sector. Permite a los clientes realizar pruebas con antelación y de forma más ágil, ya que combina una vasta compatibilidad tecnológica con capacidades basadas en IA, ofreciendo así la velocidad y la estabilidad necesarias para lograr la automatización a escala y garantizar que se integra a la perfección con la cadena de herramientas actual del equipo de DevOps de la organización.

Ventajas y características clave

Acelere las pruebas de extremo a extremo de aplicaciones de nivel empresarial

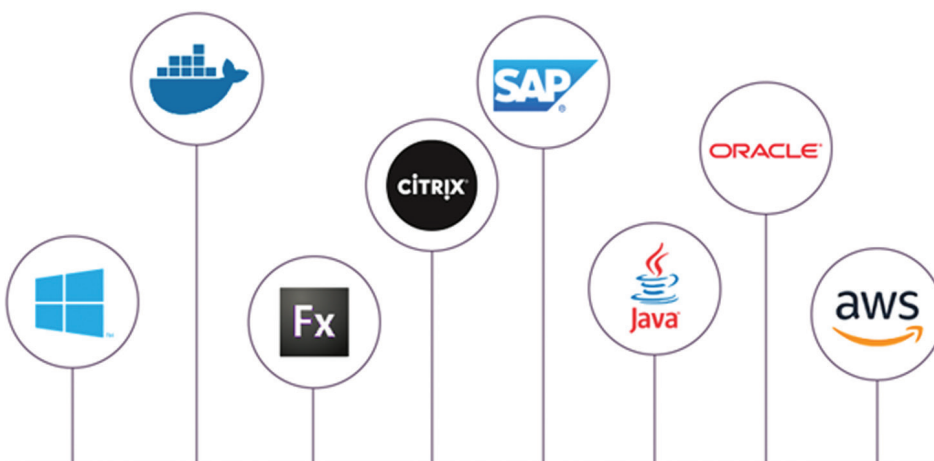
Domine todo el espectro de tecnologías con una sola herramienta para la realización de pruebas de extremo a extremo y la integración de varias tecnologías, entornos y aplicaciones.

COMPLETA PILA DE TECNOLOGÍA

Pruebas automatizadas de más de 200 tecnologías de interfaz gráfica de usuario e interfaz del programa de aplicación (API) en dispositivos móviles, web, equipos de escritorio y mainframe, incluidas, entre otras, las tecnologías de SAP, Salesforce, Java y Citrix.

Funciones principales

- **Auténticas pruebas de extremo a extremo con una sola herramienta:** centralice y automatice las pruebas funcionales y de regresión en todos los niveles de arquitecturas empresariales con el fin de ampliar las pruebas desde la interfaz de usuario hasta la API, incluidas las de aplicaciones de escritorio, web, móviles, de mainframe, compuestas y en paquetes.
- **Completa pila de tecnología:** pruebas automatizadas de más de 200 tecnologías de interfaz gráfica de usuario e interfaz del programa de aplicación (API) en dispositivos móviles, web, equipos de escritorio y mainframe, incluidas, entre otras, las tecnologías de SAP, Salesforce, Java y Citrix.
- **Automatización de pruebas basada en IA:** el aprendizaje automático basado en IA y el reconocimiento de objetos avanzado, al combinarse con la identificación de maquetas basada en IA, la grabación basada en IA, la coincidencia de texto basada en IA y la automatización basada en imágenes, reducen el tiempo de creación de pruebas y el mantenimiento y aumentan la cobertura de las pruebas y la capacidad de recuperación de los activos de prueba.
- **Pruebas paralelas:** ejecute pruebas en infraestructuras distribuidas y en paralelo en la web, dispositivos móviles, API, Jenkins o en una combinación de pruebas API invocadas por pruebas de GUI y viceversa.
- **Cobertura de diversos navegadores:** cree el guión una vez y reproduzca sin problemas todas las pruebas en los principales navegadores y versiones de navegador, es decir, Chrome, Firefox, Safari, IE y Chromium Edge.
- **Ecosistema de DevOps integrado:** la cadena de herramientas de DevOps para las pruebas continuas cuenta con integraciones de CI/CD para Jenkins, Azure DevOps o Bamboo, entre otros, además de control de versiones para Git, Subversion, TortoiseSVN, etc.
- **Pruebas de API y servicios web:** aproveche el marco ampliable para crear y ejecutar pruebas de aplicaciones sin interfaz gráfica.



AUTÉNTICAS PRUEBAS DE EXTREMO A EXTREMO CON UNA SOLA HERRAMIENTA

Centralice las pruebas funcionales y de regresión en todos los niveles de arquitecturas empresariales con el fin de ampliar las pruebas desde la interfaz de usuario hasta la API, incluidas las de aplicaciones web, móviles, compuestas y en paquetes.

PRUEBAS MANUALES Y AUTOMATIZADAS

Diseñe, planifique, ejecute y analice todas sus pruebas manuales y automatizadas con una misma solución.

AMPLIA COMPATIBILIDAD CON SAP

UFT One ofrece una amplia compatibilidad con SAP Fiori, objetos y métodos de SAPUI5, Web Dynpro de SAP, ABAP, la aplicación de escritorio NWBC de SAP y las aplicaciones empresariales de SAP, como Ariba, Concur, SuccessFactors, Secure Network Configuration (SNC) y otras más.

Automatización inteligente de pruebas con IA

Simplifique y mejore la creación, la ejecución y el mantenimiento de las pruebas mediante la automatización inteligente con IA. El aprendizaje automático basado en IA y el OCR avanzado permiten un reconocimiento avanzado de los objetos y, al combinarlos con la identificación de maquetas basada en IA, la grabación basada en IA, la coincidencia de texto basada en IA y la automatización basada en imágenes, los equipos pueden reducir el tiempo de creación de pruebas y los esfuerzos de mantenimiento de las mismas, además de aumentar la cobertura de las pruebas y la capacidad de recuperación de los activos de prueba.

RECONOCIMIENTO AVANZADO DE OBJETOS

Optimice la creación y ejecución de pruebas mediante la identificación más natural de objetos, que se asemeja a la forma en que los ve el ser humano. Esto es posible gracias al aprendizaje automático basado en IA y al reconocimiento óptico de caracteres (OCR) avanzado.

INTERACCIÓN CON OBJETOS

Aumente la capacidad de recuperación de las pruebas interactuando con objetos visuales en la pantalla de la misma manera que lo haría un usuario. La red neural de UFT One comprende cada objeto y su contexto, y lo maneja de manera natural. Juntos, la interacción con

objetos y el reconocimiento de objetos basado en IA de UFT One permiten ejecutar un mismo guión en varias plataformas diferentes.

CREACIÓN DE GUIONES DE PRUEBAS CON LENGUAJE NATURAL

Reduzca el tiempo de creación de las pruebas y facilite su mantenimiento con el motor de procesamiento del lenguaje natural (NLP) de UFT One, que permite crear las pruebas en inglés simple.

EJECUCIÓN DE PRUEBAS BASADA EN IA

UFT One combina el reconocimiento de objetos basado en IA, la interacción con objetos y la creación de guiones con lenguaje natural para crear y ejecutar rápidamente las pruebas en varias plataformas diferentes sin necesidad de ninguna modificación. Esto incrementa la precisión, la capacidad de recuperación y la velocidad de las pruebas.

SERVICIO DE IA REMOTA

Instale el Servicio de IA remota de UFT One en un sistema potente central para proporcionar capacidades de IA más rápidas y eficientes a máquinas UFT One menos potentes

Aumente la productividad mediante la automatización inteligente

Las capacidades inteligentes de automatización de UFT One permiten a los equipos que utilizan UFT One acelerar la creación de activos de automatización y reducir los esfuerzos de mantenimiento necesarios para seguir el ritmo de los cambios en las aplicaciones.

PRUEBAS DE REGRESIÓN MECANIZADAS

Identifique fácilmente las posibles anomalías, como problemas de latencia, errores en la creación de guiones, regresiones visuales o enlaces rotos, entre otras.

CREACIÓN DE DATOS SINTÉTICOS

Cree datos de forma inteligente utilizando varios algoritmos para reducir el tamaño de un conjunto de datos de prueba y minimizar la duración de las pruebas, sin que suponga una pérdida de calidad importante.

APROVISIONAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE ACTIVOS BASADOS EN DATOS

El generador de combinaciones de pruebas (TCG, por sus siglas en inglés) crea datos de prueba reutilizables sobre la marcha mediante escenarios felices y de error, y varios

algoritmos. La captura de datos permite extraer listas de valores de datos directamente desde una aplicación a UFT One con solo unos clics. La plantilla de datos del cliente permite crear una plantilla xml personalizada que genera los tipos de parámetros para la prueba. Con la opción de deshacer/rehacer es posible deshacer o volver a hacer varios pasos rápidamente mientras se configuran los datos para una prueba.

Amplíe la cobertura de las pruebas, de la interfaz de usuario a la API

Pruebe tanto la funcionalidad de la interfaz de usuario como los servicios secundarios de las aplicaciones. UFT One es compatible prácticamente con todos los principales entornos y aplicaciones de software, incluidos SAP, Oracle, Salesforce, mainframes, marcos integrados y navegadores sin interfaz gráfica, entre otros.

DISEÑO BASADO EN PRUEBAS VISUALES

La interfaz de varios niveles de UFT One muestra tanto las pruebas de IU como las de API en un intuitivo panel gráfico que proporciona una representación clara del flujo de la prueba. Las pruebas están claramente representadas mediante diagramas en el panel que ilustran la información crítica para automatizar composiciones complejas de aplicaciones y procesos comerciales organizados, todo ello con las acciones, las actividades y los parámetros correspondientes a fin de que la lógica y el flujo de las pruebas resulten claros.

PRUEBAS DE API SIN CODIFICACIÓN EXHAUSTIVA

Las capacidades de pruebas de API y de servicios Web de UFT One ofrecen a los equipos un marco ampliable para crear y ejecutar pruebas funcionales de aplicaciones "sin interfaz gráfica" o de las partes que no constituyen la GUI de una aplicación. Gracias a su interfaz visual y fácil de utilizar, UFT One ofrece la posibilidad de poner a prueba el nivel de la interfaz sin tener que emplear gran cantidad de código.

Realice pruebas en el nivel sin interfaz gráfica con el conjunto de actividades estándar integradas de UFT One, que incluyen la manipulación de archivos y cadenas, la conversión de datos y la mensajería. Para proyectos con plazos determinados, puede importar los recursos existentes (SoapUI, WSDL, WADL, Swagger, OData) y dejar que UFT One genere automáticamente las pruebas de API.

Defina los aspectos críticos que quiera probar: positivo, límite, seguridad o cumplimiento. UFT One también es apto para empresas que utilizan tecnologías de IoT de vanguardia con compatibilidad con MQTT y CoAP. Además, UFT One permite crear e importar modelos de servicio REST, así como enviar y recibir solicitudes JSON para servicios API REST.

Eficiencia a escala: más pruebas por ciclo en menos tiempo

Ejecute pruebas a la máxima velocidad. Realice ráfagas de pruebas en infraestructuras de pruebas funcionales distribuidas y ejecute pruebas a escala con pruebas móviles totalmente en paralelo, entre diversos dispositivos y navegadores.

PRUEBAS EN PARALELO

Ejecute pruebas en todos los cilindros aplicándolas a infraestructuras distribuidas y en paralelo en la web, dispositivos móviles, API, Java, Jenkins o en una combinación de pruebas API invocadas por pruebas de GUI y viceversa.

EJECUCIÓN DE TIEMPO DE EJECUCIÓN

El motor de tiempo de ejecución en UFT One permite la ejecución sin licencia ni instalación completa de UFT One.

COBERTURA DE DISTINTOS NAVEGADORES

Cree el guión una vez y reproduzca sin problemas todas las pruebas en los principales navegadores y versiones de navegador, es decir, Chrome, Chromium Edge, Firefox, Safari, IE y Edge. Las pruebas se pueden registrar en un navegador y se puede utilizar el mismo guión sin adaptaciones para probar varias configuraciones y navegadores. Si se desea, se puede adaptar la misma prueba a todos los navegadores, ejecutar cada iteración en un navegador diferente y realizar un solo informe que refleje el estado del flujo de la prueba en todas las configuraciones deseadas.

DISTRIBUCIÓN BASADA EN LA NUBE

Para ampliar su alcance, distribuya UFT One en la nube en sus entornos virtuales Citrix, AWS y Azure existentes.

CONTENEDORES DOCKER

Ejecute pruebas de API en un entorno de docker de Windows ligero directamente desde Jenkins.

Controle, comunique y colabore

Elimine los silos y facilite el flujo constante de información entre los equipos, permitiendo que compartan información a fin de evitar una duplicación innecesaria de las tareas. Adopte un enfoque colaborativo para la automatización de las pruebas ofreciendo respaldo para una amplia gama de funciones, como análisis comerciales, ingenieros de automatización de pruebas y desarrolladores. Esto garantiza la comunicación bidireccional entre los equipos empresariales y los equipos de control de calidad.

INFORMES SÓLIDOS

Informe de los resultados de control de calidad mediante una variedad de herramientas en varios equipos y ubicaciones. Proporcione informes de pruebas positivos para garantizar que se cumplan los requisitos de calidad y conformidad.

INFORMES BASADOS EN LOS RESULTADOS Y SUPERVISIÓN DE LOS ASPECTOS ESENCIALES

Incluya los resultados basados en HTML en un archivo PDF que sea fácil de compartir.

INDICADOR DE ESTADÍSTICAS

Obtenga estadísticas sobre los pasos correctos o fallidos y reciba advertencias durante la ejecución de las pruebas.

Elimine los cuellos de botella con un ecosistema de DevOps ampliable

Desde el control de versiones hasta la integración continua o la gestión ágil, el extenso ecosistema de integraciones de UFT One incluye soluciones de Micro Focus, de otros fabricantes o de código abierto, que admiten varias estrategias de pruebas y no solo permiten eliminar los cuellos de botella, sino también aumentar la eficiencia a lo largo de todo el ciclo de vida.

ARQUITECTURA ABIERTA

Aproveche la capacidad de ampliación adicional de UFT One para la integración con soluciones de código abierto, de terceros, personalizadas y otras soluciones de Micro Focus.

ECOSISTEMA DE DEVOPS INTEGRADO

La cadena de herramientas de DevOps para las pruebas continuas cuenta con integraciones de CI/CD para Jenkins, Azure DevOps

Server o Bamboo, entre otros, además de control de versiones para Git, Subversion, TortoisSVN, etc.

PRUEBAS EN FASES TEMPRANAS CON UFT DEVELOPER*

Aumente la productividad con una herramienta de automatización de pruebas en fases tempranas creada para los desarrolladores que utiliza el IDE, el lenguaje de programación y el marco de prueba de su elección para crear pruebas y desarrolla, al mismo tiempo, la aplicación. Facilite además la colaboración entre los desarrolladores y los equipos de control de calidad convirtiendo los repositorios de objetos de UFT One en modelos de aplicaciones de UFT Developer, o bien convirtiendo los modelos de aplicaciones de UFT Developer en repositorios de objetos de UFT One.

PRUEBAS EN LA FASE DE PRODUCCIÓN CON BPT

Utilice el marco de Micro Focus Business Process Testing (BPT) para realizar una automatización basada en palabras clave y sin guiones de aplicaciones web, de escritorio y empaquetadas como Oracle, PeopleSoft y SAP. Mediante la creación de componentes de procesos empresariales reutilizables, capture los flujos directamente desde las pantallas de las aplicaciones y aproveche la sólida tecnología de captura de registro/reproducción de UFT One.

PRUEBAS MÓVILES EN DISPOSITIVOS LOCALES

El complemento UFT Mobile para dispositivos locales integra UFT One y dispositivos móviles conectados directamente al equipo que aloja UFT One. En solo unos pocos pasos, los usuarios de UFT One pueden comenzar a diseñar y ejecutar pruebas de aplicaciones móviles y web en dispositivos móviles locales sin adquirir una licencia adicional. Este tipo de integración estrecha permite a los usuarios de UFT One ejecutar estrategias de contenido omnicanal con el mismo guión para pruebas web móvil y de escritorio, realizar pruebas móviles en empresas que aún no cuentan con una solución de gestión de laboratorio, o ejecutar pruebas móviles sin necesidad de adquirir una herramienta nueva para dispositivos móviles.

** UFT Developer está disponible para su uso con UFT One sin coste adicional.*

"El uso de navegadores sin interfaz gráfica de usuario nos ayuda a ejecutar nuestros guiones de automatización de pruebas sin necesidad de mostrarlos en una pantalla. Esto nos permite reducir el tiempo de las pruebas de regresión en un 70 %, tiempo que podemos utilizar para ejecutar pruebas de aplicación más extensas y profundas".

HEMANT ANUGONDA

Director sénior de Servicios de calidad
TMNAS

Póngase en contacto con nosotros en:
www.microfocus.com/es-es/home

¿Le ha gustado? Compártalo.



VIRTUALIZACIÓN DE SERVICIOS

UFT One se integra plenamente con Micro Focus Service Virtualization, lo que facilita a los equipos de aplicaciones la creación de servicios virtuales capaces de sustituir a servicios dirigidos en una aplicación compuesta o en un proceso de negocio con varios pasos. Al simular con precisión el comportamiento del componente real, permite que tanto desarrolladores como evaluadores puedan comenzar a llevar a cabo pruebas funcionales o de rendimiento sin demoras y en paralelo, incluso si los servicios reales no están disponibles o en caso de que sea difícil obtener datos, el acceso a los mismos esté limitado o si los servicios no se ajustan al objetivo de una prueba determinada. Gracias a la integración de UFT One con Service Virtualization, los equipos de pruebas automatizadas pueden realizar pruebas continuas sin retrasos con una mejor cobertura de las pruebas y menos defectos en la fase de producción.

COLABORACIÓN EN TIEMPO REAL MEDIANTE LA GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LA APLICACIÓN DE MICRO FOCUS

Las pruebas funcionales y de regresión se pueden activar como parte del proceso de compilación habitual. Se informa de los resultados mediante la solución de gestión de la vida útil de la aplicación (ALM) y los equipos reciben una alerta inmediata sobre los problemas con el fin de mantener la agilidad del proceso. Esto significa que UFT One facilita la colaboración entre los equipos gracias a sus definiciones de objetos de aplicaciones compartidos. Y, al mismo tiempo, permite la sincronización de los cambios en los objetos de las pruebas a lo largo de todo el proceso de creación de la prueba.

Requisitos del sistema

Requisitos mínimos del sistema para UFT One

- **Procesador del host:** 4 GHz o superior
- **Sistema operativo:** Windows 10 (32 o 64 bits)
- **Memoria:** 4 GB u 8 GB para IA
- **Espacio libre en disco duro:** 20 GB de espacio libre en el disco para los archivos y las carpetas de las aplicaciones

Para obtener más información, consulte la [matriz de disponibilidad del producto](#).

Más información en
[Bienvenido a UFT One](#)