

Descripción

El objetivo de este *challenge* es ejecutar satisfactoriamente todos los pasos de las pruebas en las páginas web indicadas, empezando por el análisis de las pruebas hasta reporte de los resultados.

Asignación

Deberás realizar dos ejercicios de prueba para evaluar tus habilidades de pruebas manuales, así como también de automatización.

Necesitaras,

- Realizar planificación/análisis de pruebas.
- Crear casos de pruebas basados en los requerimientos o criterios de aceptación.
- Encontrar defectos/bugs en las páginas web y reportarlos oportunamente.
- Construir una suite de casos de prueba automatizados.
- Entregar un documento de reporte de ejecución de pruebas donde los casos pueden ser revisados según su resultado, satisfactorios (*passed*) o fallidos (*failed*).

Características mandatorias

- Entregar un documento detallado para cada uno de los ejercicios.
- Diseñar buenos casos de pruebas.
- Encontrar cuantos defectos/bugs sean posibles en cada una de las páginas web.
- Mostrar evidencia de los defectos/bugs encontrados.
- Entregar un reporte de ejecución de pruebas y un reporte de defectos/bugs para cada una de las páginas web.
- Entregar una buena suite de automatización. He de recordar que esta debería ser capaz de ejecutarse en cualquier PC. Tu evaluador no debería tomar horas tratando de determinar cómo ejecutarla.

Ejercicio 1

La página web <http://zero.webappsecurity.com/> debe cumplir con los siguientes requerimientos.

- Verificar que la barra principal de navegación se muestre en todas las páginas internas del sitio.
- El diseño debe adaptarse a pantallas de dispositivos móviles, es decir, que sea una aplicación responsive.
- El formulario **Feedback** debería validar los campos antes de enviar un mensaje.

Realizar las siguientes tareas de pruebas:

- Crear casos de prueba de alto nivel para la sección **Feedback** y ejecutarlos.
- Ejecutar pruebas de humo para los requerimientos más arriba indicados.

Entregables

- Compartir una hoja de cálculo en **Google Sheets** incluyendo las siguientes informaciones:
 - Listado de casos de prueba
 - Reporte de ejecución de prueba

Ejercicio 2

La página de *e-commerce* <http://www.automationpractice.pl/index.php> está bajo desarrollo, y algunas de sus funcionales tienen que ser probadas. La página web debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- La página principal (home page) debe mostrar las secciones detalladas en el archivo de diseño. El archivo de diseño puede ser encontrado en los documentos adjuntos del correo.
- El diseño debe ser compatible con múltiples navegadores web. Los navegadores web soportados son **Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox y Safari** (si tienes MacOS) en sus últimas versiones.
- En las búsquedas, el usuario debe ser capaz de encontrar todos los productos que contienen la palabra utilizada, así como también debe estar presente en el título del producto.
- En el formulario **Contact**, todos los campos deben ser validados antes de enviar un mensaje.
- El flujo de agregar algo al carrito debe permitirle al usuario:
 - Agregar productos desde las secciones de categoría y resultados de búsqueda.
 - El encabezado del carrito debe reflejar todos los productos agregados por el usuario.
 - Habilidad para remover artículos desde el encabezado del carrito.
 - Los usuarios deben ser presentados con el formulario de *checkout* al hacer clic en el botón **Check out** en el encabezado del carrito.

Realizar las siguientes tareas de pruebas:

- Crear casos de pruebas detallados para la sección de búsqueda, funcionalidad para agregar artículos al carrito, y la sección del formulario **Contact us**.
- Ejecutar pruebas de aceptación de las secciones más arriba indicadas, basado en los casos de pruebas de los requerimientos.
- Crear una suite de automatización para la validación del formulario **Contact us** usando alguna herramienta de su preferencia (recomendamos usar el *framework* de automatización de pruebas web **Selenium**).

Entregables:

- Compartir una hoja de cálculo en **Google Sheets** incluyendo las siguientes informaciones:
 - Casos de pruebas detallados.
 - Reporte de ejecución de pruebas.
- Crear un repositorio en algunos de los sistemas de control de versiones basados en Git **GitHub** o **GitLab**, y compartir el enlace o URL, incluyendo la suite de automatización.
 - Asegurarse de usar librerías bien conocidas, y especificar las usadas en el archivo README. Recomendamos usar **Selenium**, **Robot Framework** y lenguajes de programación como **JavaScript**, **Python** o **Java**, o con el que este mejor familiarizado.
 - Especificar cuales programas son necesarios instalar, y cuales pasos deben ser seguidos para correr la suite de automatización.