

Documentación del Framework de Automatización

1. Requisitos Previos

- Java Development Kit (JDK): Instalar Java JDK 8 o superior.
- Maven: Para la gestión de dependencias y la ejecución de pruebas.
- Node.js y NPM: Necesarios para instalar Appium.
- Appium Server: Herramienta de automatización para aplicaciones móviles.
- Appium Inspector: Para inspeccionar elementos de la aplicación móvil.
- Android SDK: Para pruebas en dispositivos Android.
- Xcode: Para pruebas en dispositivos iOS.

2. Instalación de Java y Configuración del Entorno

1. Descargar e Instalar JDK:

- Descargar el JDK desde Oracle JDK o OpenJDK.
- Seguir las instrucciones de instalación para tu sistema operativo.

2. Configurar la Variable de Entorno JAVA_HOME:

- Windows:

1. Abrir Configuración del Sistema.
2. Navegar a Variables de Entorno.

3. Crear una nueva variable de usuario llamada JAVA_HOME y asignarle la ruta del JDK instalado, por ejemplo, C:\Program Files\Java\jdk-11.0.11.

4. Añadir %JAVA_HOME%\bin a la variable Path.

- Mac/Linux:

Documentación del Framework de Automatización

- Editar el archivo ~/.bash_profile o ~/.zshrc y añadir:

```
export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-11.0.11.jdk/Contents/Home
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

- Guardar y ejecutar source ~/.bash_profile o source ~/.zshrc.

3. Instalación de Maven

1. Descargar e Instalar Maven:

- Descargar Maven desde Maven Download.
- Extraer el archivo descargado y mover la carpeta a una ubicación deseada.

2. Configurar la Variable de Entorno M2_HOME:

- Windows:

1. Abrir Configuración del Sistema.

2. Navegar a Variables de Entorno.

3. Crear una nueva variable de usuario llamada M2_HOME y asignarle la ruta de Maven, por ejemplo, C:\Program Files\Apache\maven-3.6.3.

4. Añadir %M2_HOME%\bin a la variable Path.

- Mac/Linux:

- Editar el archivo ~/.bash_profile o ~/.zshrc y añadir:

```
export M2_HOME=/opt/apache-maven-3.6.3
```

```
export PATH=$M2_HOME/bin:$PATH
```

- Guardar y ejecutar source ~/.bash_profile o source ~/.zshrc.

4. Instalación de Node.js y Appium

Documentación del Framework de Automatización

1. Instalar Node.js:

- Descargar el instalador desde Node.js y seguir las instrucciones de instalación.

2. Instalar Appium:

- Ejecutar en la terminal:

```
npm install -g appium
```

3. Instalar Appium Inspector:

- Descargar e instalar Appium Inspector desde Appium Inspector.

5. Configuración del Entorno para Pruebas en Android

1. Instalar Android SDK:

- Descargar Android Studio desde Android Studio.

- Seguir las instrucciones de instalación y configurar el SDK Manager para descargar las versiones necesarias del SDK de Android.

2. Configurar Variables de Entorno:

- Windows:

1. Abrir Configuración del Sistema.

2. Navegar a Variables de Entorno.

3. Crear una nueva variable de usuario llamada ANDROID_HOME y asignarle la ruta del SDK de Android, por ejemplo, C:\Users\Usuario\AppData\Local\Android\Sdk.

4. Añadir %ANDROID_HOME%\platform-tools y %ANDROID_HOME%\tools a la variable Path.

Documentación del Framework de Automatización

- Mac/Linux:

- Editar el archivo ~/.bash_profile o ~/.zshrc y añadir:

```
export ANDROID_HOME=$HOME/Library/Android/sdk
```

```
export PATH=$ANDROID_HOME/tools:$ANDROID_HOME/platform-tools:$PATH
```

- Guardar y ejecutar source ~/.bash_profile o source ~/.zshrc.

6. Configuración del Entorno para Pruebas en iOS

1. Instalar Xcode:

- Descargar e instalar Xcode desde la App Store.

- Instalar las herramientas de línea de comandos ejecutando en la terminal:

```
xcode-select --install
```

2. Configurar el Simulador de iOS:

- Abrir Xcode.

- Navegar a Xcode > Preferences > Locations y seleccionar la versión de Xcode Command Line Tools.

- Crear un simulador de iOS desde el menú Window > Devices and Simulators.

7. Ejecución del Framework

1. Clonar el Repositorio del Framework:

- Ejecutar en la terminal:

```
git clone <URL_DEL_REPOSITORIO>
```

Documentación del Framework de Automatización

`cd AutomationFramework`

2. Configurar las Rutas en el Framework:

- Editar `WebTestBase.java` y `MobileTestBase.java` para configurar las rutas de chromedriver, el APK de Android y el archivo IPA de iOS.

3. Iniciar Appium Server:

- Ejecutar en la terminal:

```
appium
```

4. Ejecutar Pruebas Web:

- Ejecutar en la terminal:

```
mvn test -Dtest=web.WebTest
```

5. Ejecutar Pruebas Móviles en Android:

- Ejecutar en la terminal:

```
mvn test -Dtest=mobile.MobileTest -DplatformName=android
```

6. Ejecutar Pruebas Móviles en iOS:

- Ejecutar en la terminal:

```
mvn test -suite src/test/resources/testng.xml
```