**Trabajo 3 Grupo**

**Herramienta : Appium**

**Requisitos:**

**IOS**

Mac OSX 10.7 + XCode 4.5 y con las herramientas de línea de comandos.

**Android**

Mac OSX 10.7 + o Windows 7+ o Linux Android SDK >= 16 (SDK >= 16 en el modo del Selendroid).

**Documentos de Instalación + Guía Usuario:**

**Instalando Herramientas:**

Los requisitos previos son tener instalado [Node.js](https://nodejs.org/) (incluido [npm](https://www.npmjs.com/)), y **Java**. Para verificar que efectivamente cumplimos estos requisitos, abrimos una ventana de línea de comandos (terminal en linux y mac) y verificamos las versiones instaladas de node.js y java.

Para saber la versión de node.js (recomendado tener al menos la v4.4.7):

node -v

Para la versión de java (recomendado tener a partir de la v1.8.0):

java -version

Desde línea de comandos ejecutamos los siguientes comandos para instalar las herramientas globalmente (anteponiendo 'sudo' , o haciendo 'su' antes en equipos linux):

npm install -g appium

**Creando el proyecto:**

Creamos una estructura de carpetas que posteriormente nos va a facilitar la labor de administrar nuestro proyecto de pruebas automáticas.

En la ruta que queramos de nuestro sistema vamos a crear una carpeta a la que nosotros hemos llamado nightwatch. Dentro de esta carpeta vamos a crear dos carpetas más. La primera será 'config' y la segunda 'src'. En 'config' tendremos el fichero con la configuración del proyecto, y en la carpeta 'src' estarán los ficheros con el código de las pruebas, por lo que crearemos una carpeta aquí llamada tests.

**Escribiendo nuestro primer test**

Creamos nuestro test. Vamos a la carpeta src/tests y dentro de esta creamos un nuevo archivo al que llamaremos nombreelegir.js. Después lo abrimos y escribimos el código correspondiente

**Ejecutando la prueba**

Arrancamos appium. Vamos a una ventana de línea de comandos, escribimos 'appium' y le damos a intro.

appium

Después abrimos otra ventana de línea de comandos, desde la que vamos a ejecutar el runner de nightwatch.js. Vamos hasta la ruta de nuestra carpeta nightwatch, y ejecutamos lo siguiente:

nightwatch -c config/nightwatch.json -e android

*Nightwatch* es la orden para lanzar los tests. Con -c le especificamos la ruta del archivo (config/nightwatch.json) de configuración que deseamos que utilice y con -e le indicamos el entorno con el que queremos ejecutar las pruebas (android). Veremos como en appium se va ejecutando todo en todo momento.

**Criterios de Comparación**

* **Appium** es que es **independiente de la plataforma móvil**
* **El lenguaje de escritura es variado.**
* **Appium es una herramienta que permite ejecutar pruebas para verificar automáticamente las propiedades y el comportamiento de los distintos elementos (botones, cajas de texto, etc.) que componen la interface gráfica de una aplicación móvil.**
* Las pruebas que se ejecutan con **Appium**corren en todas las plataformas móviles soportadas: **Android**, **iOS** y **FirefoxOS**, sin la necesidad de adaptarlas a cada plataforma específica.
* **Appium** el que se encarga de “traducir” los comandos de nuestras pruebas a comandos específicos de cada plataforma.
* Gracias a Appium podemos verificar el funcionamiento de nuestra aplicación en variedad de dispositivos y plataformas móviles de manera automática. Estamos ahorrando tiempo y esfuerzo de ejecutar las pruebas manualmente.
* Appium es que nos permite ejecutar pruebas automatizadas para los tres tipos de aplicaciones móviles:
* Nativas.
* Mobile web.
* Híbridas.rdg