## Documentación

## Arquitectura de Software

Python Scripts

UI Automator

Android Cellphone

Explicación Código

adb\_utils.py

Incluye distintos métodos que pueden ser útiles para diferentes scripts usando las funciones de ADB, incluye los siguientes métodos:

* read\_device() -> string: Regresa el serial del primer dispositivo conectado al pc.
* adb\_call(phone\_number: string, seconds: float, serial: string): Realiza una llamada al número *phone\_number* con una duración de *seconds* segundos usando comando de adb shell.
* adb\_wifi(status: {0,1}, serial: string): Cambio el status del wifi a encendido o apagado según el valor de status

constants.py

Incluye diferentes diccionarios que son utilizados por otras librerías.

ui\_utils.py

Incluye distintos métodos que pueden ser útiles para diferentes scripts usando las funciones de ADB y uiautomator, incluye los siguientes métodos:

* adb\_ui\_call(phone\_number: string, seconds: float, device: uiautomator.Device, serial: string): Simula el proceso de llamada a *phone\_number* por *seconds* segundos a través de la interface del celular.
* adb\_ui\_wifi(status: {0,1}, device: uiautomator.Device, serial: string) Simula el proceso de encendido o apagado de wifi a través de la interface del celular según el valor de status, 1 para encender y 0 para apagar, además se regresa un mensaje en caso de que se quiera cambiar el estatus de wifi así mismo.

Scripts

* adb\_call: Ejemplo de uso de adb\_call.
* adb\_ui\_call: Ejemplo de uso de adb\_ui\_call.
* adb\_ui\_wifi\_off: Ejemplo de uso de adb\_ui\_wifi para apagar el wifi.
* adb\_ui\_wifi\_on: Ejemplo de uso de adb\_ui\_wifi para encender el wifi.

Setup

* Instalar uiautomator en Python 2: pip install uiautomator
* Instalar Android Studio con el paquete adb: Desde el sdk manager de Android Studio seleccionar platform-tools.
* Agregar adb como variable de entorno: Agregar C:\Program Files (x86)\Android\android-sdk\platform-tools a las variables de entorno desde la configuración avanzada del equipo.
* Habilitar modo desarrollador en celular

Celular

Modelo: Galaxy A50 – SM-A505G

Serial: R28M410479V

One UI versión: 2.0

Androdid versión: 10

Kernel versión: 4.14.62-18098116 24/03/2020

Android security patch level: 01/03/2020