

Test Plan

Mobile Framework 1.0

Nombre: Joaquin Miranda Castro ID: 0192493

Historial de Revisiones

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Fecha de Revision** | **Resumen de Cambios** | **Cambiado por** |
| V 1.0 | 15/04/2020 | Version Inicial | Joaquin Miranda Castro |

Introducción

Este documento representa el Test Plan a utilizar para el Test Automation Framework. Este fue diseñado para poder garantizar la funcionalidad de un teléfono.

# Objetivos

Los objetivos de esta framework son:

* Garantizar la funcionalidad de ciertas aplicaciones del teléfono.
* Implementar un sistema que verifique que el sistema puede hacer las funciones esenciales.
* Comprobar la robustez del sistema operativo.

# Estructura de la framework

### Ejecutor

El script que se llega a ejecutar para realizar las funciones de la framework. En este se definen que Test Suites se desea probar, con lo que se define también que funciones del teléfono se busca testear.

### Test Suites

Son clases que agrupan diferentes Test Cases específicos de alguna funcionalidad del teléfono.

### Test Cases

Son los scripts que especifican ciertos métodos en un orden para probar algún funcionamiento específico del teléfono.

## Requisitos de versión 1.0

* 1. Crear un script en Python con adb Shell que pida el numero de celular y realice la marcación.
  2. Crear un script en Python con adb Shell y UI automator (en el método de marcado) quepida el número de celular y realice la marcación.
  3. Crear un script en Python con adb Shell y UI automator prenda el wifi.
  4. Crear un script en Python con adb Shell y UI automator apague el wifi.

## Compatibilidad

* El framework requiere un teléfono con sistema Operativo Android 9.
* Se requiere por ahora que el teléfono se encuentre en idioma Inglés.
* El teléfono debe estar en Debug Mode.

# Calendario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Fecha de Inicio | Fecha de fin |
| Creación de scripts de Wifi | 31/03/2020 | 03/04/2020 |
| Creación de scripts de marcar. | 05/04/2020 | 10/04/2020 |
| Documentación y refactorización del código | 12/04/2020 | 17/04/2020 |
|  |  |  |

# Herramientas utilizadas

* UI Automator
* Android Studio
* Android SDK Tools
* Py-charm
* GitHub