

INFORME DE DISEÑO DEL PROYECTO
PRUEBAS AUTOMÁTICAS

JUAN CAMILO GAVIRIA ACOSTA
MAURICIO MONTAÑO MUÑOZ

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE
BOGOTÁ
2017

El proyecto Flame Base fue desarrollado con el framework J2EE y Primefaces como implementación de JSF, su funcionamiento está basado en tres procedimientos asíncronos que se ejecutan con base a los parámetros de entrada y un reporte final que se puede ver cuando todos los casos de pruebas hayan finalizado.

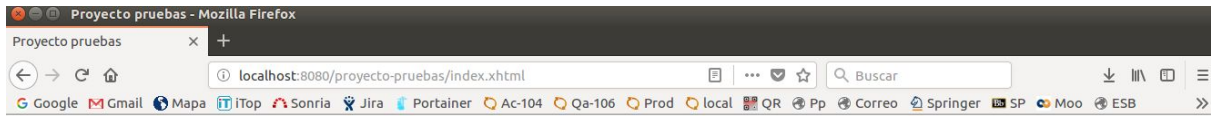
1. Random testing basado en ADB: mediante la interfaz que java ofrece para ejecutar comandos unix (`java.lang.Runtime`) se selecciona de manera aleatoria alguno de los eventos que ADB permite utilizar (`tp`, `text`, `swipe`, etc), del mismo modo se agregan tres eventos mas por medio de telnet (`rotate`, `networkspeed` y `sensor set acceleration`). Todos estos llamados se realizan sobre un APK que el usuario ofrece como parámetro.


2. BDT: El sistema ofrece la posibilidad de adjuntar un archivo comprimido en ZIP que debe contener archivos de tipo `feature`, en donde se encuentren documentados los casos de prueba para ejecutar por medio de android calabash. Al igual que el punto anterior, estos casos de pruebas se ejecutan sobre el mismo APK ofrecido por el usuario

3. Ripper: Flame base permite agregar una la URL de la tienda de aplicaciones donde se encuentra al aplicación que se desea probar con el fin de extraer información importante como título, número de rating, puntaje, descripción, cambios recientes, etc.

Finalmente cuando todos los procesos han terminado, se puede ingresar a la sección de reportes y ver la información consolidada de los errores, excepciones y crashes que han ocurrido en cada uno de los dispositivos que se usaron y descargar todos los logs que se obtuvieron durante toda la ejecución.

A continuación se muestran las principales pantallas del sistema





FLAME BASE

Menu

- Pruebas
- Reporte
- GitHub

Android home:

ADB Root:

Token Telnet:

Puerto emulador:

Dispositivos: ☒ Nexus 5x ☒ Galaxy 5s

Pagina tienda de apps:

Numero de eventos:

Paquete:

Apk: No se ha seleccionado ningún archivo.

Features calabash: No se ha seleccionado ningún archivo.

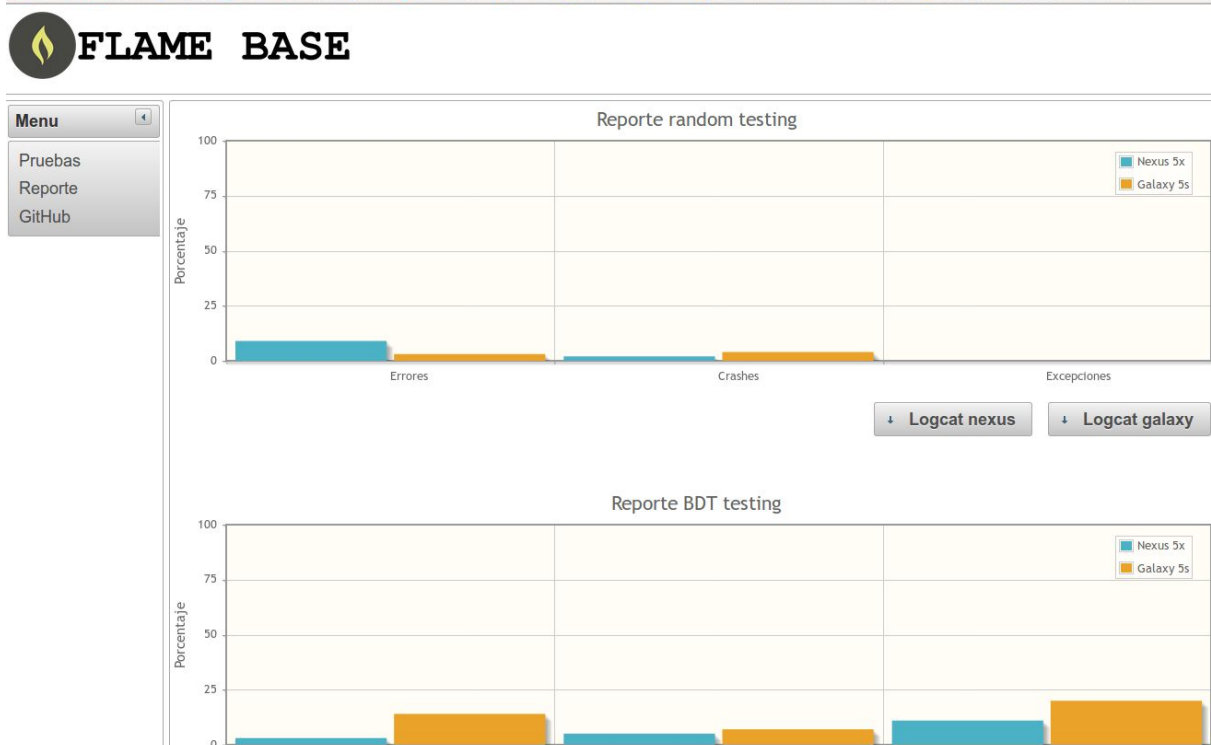
Random testing:

100%

Features calabash:

Ripper tienda:

55%



Reporte ripper

Título: Military Retirement

Numero de ratings: 3

Score: 5,0

Descripción: Military Retirement is an application intended to assist military personnel from all branches of military service by informing them of their benefits upon retirement from military service. Military Retirement gives assistance by calculating an estimation of retirement pay based on your personal information. Military Retirement incorporates four years of pay tables to provide the highest

↓ Ripper