### RedReader – Estrategia de pruebas

La aplicación RedReader es una aplicación que sirve como front en la versión móvil de Android para usar Reddit, esta funciona haciendo llamados a los servicios de Reddit y renderizando la información obtenida en la aplicación. De esta forma el usuario puede:

- 1. Autenticarse con su cuenta
- 2. Crear nuevos posts si está autenticado
- 3. Ver temas y subtemas (Subreddit)
- 4. Buscar por palabra clave
- 5. Ajustar las opciones de la aplicación

El equipo de desarrollo ha entregado una versión nueva de la aplicación APK, ya que no se tiene acceso al código fuente de la aplicación estas pruebas serán de tipo caja negra.

Nivel de pruebas: Pruebas de sistema

### Tipo de pruebas:

- Pruebas E2E sobre algunos componentes
- Testing manual sobre los componentes de UI de la aplicación

#### Infraestructura de pruebas:

#### Hardware:

- Intel core i3 8100 3.6GHz
- 16GB RAM

#### Software:

- NodeJS
- Mocha
- Appium Server
- Appium Desktop
- Webdriverio (Como cliente para usar con Appium)
- AVD (Android Virtual Device) Nexus 5, API 27, Android 8.0, 2GB
- Archivos APK de las aplicaciones
- SO Windows 10

#### **Restricciones:**

La razón de no automatizar el proceso completamente se debe a que el equipo de desarrollo no hace entrega de los ids en todos los elementos de la aplicación, lo que dificulta obtener los elementos mediante los frameworks de automatización y hace que las pruebas sean inestables al usar XPath como medio de obtención de los elementos. Así mismo, como recurso humano solo se cuenta con una persona que realiza el proceso de hacer pruebas automáticas y manuales. Su conocimiento en Android es limitado.

#### **Resultados:**

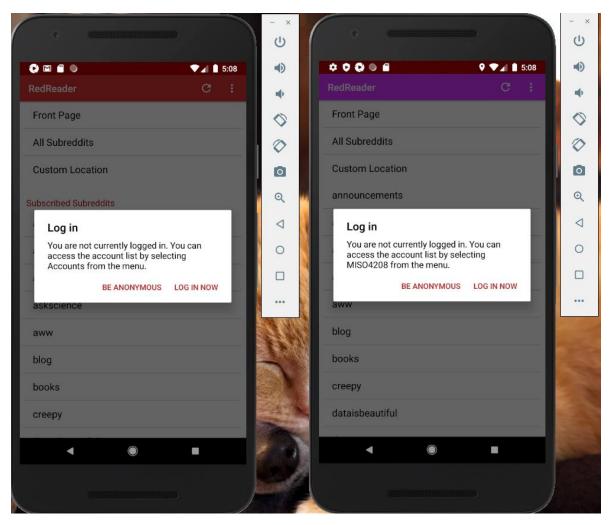
Al final se detectan algunos bugs en la aplicación:

- 1. Themes desplega el menu de cuentas en lugar de themes
- 2. El botón de Cuentas no hace nada
- 3. Front page muestra Subreddits
- 4. Subrediss muestra Front Page en lugar de Subreddits
- 5. "Subscribed Subreddits" subtitulo no se muestra
- 6. Al principio debería salir la palabra Accounts no MISO
- 7. Al cambiar el color por settings la applicación crashea y se cierra
- 8. En los Settings no se muestra abajo la opción seleccionada abajito (por ejemplo Font -> Post Font Scale -> Normal. Solo sale Font -> Post Font Scale -> Normal)
- 9. La App crashea al cambiar settings
- 10. En la opción de cache pasa lo mismo de 8 en la sección Cache Pruning
- 11. Behaviour Sorting lo mismo de 10

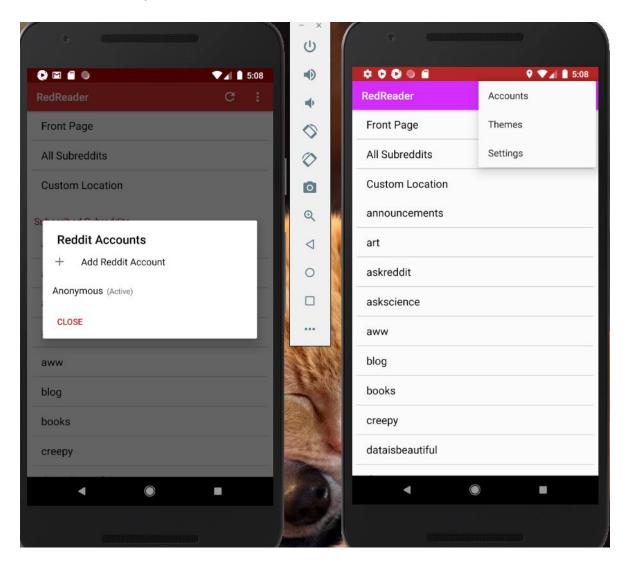
La ejecución de las pruebas manuales se hace corriendo ambas aplicaciones al tiempo y ejecutando las mismas acciones en caso de obtener diferencias visuales o errores, se reporta esto como defecto en el desarrollo de la aplicación.

# Imágenes de ejecución:

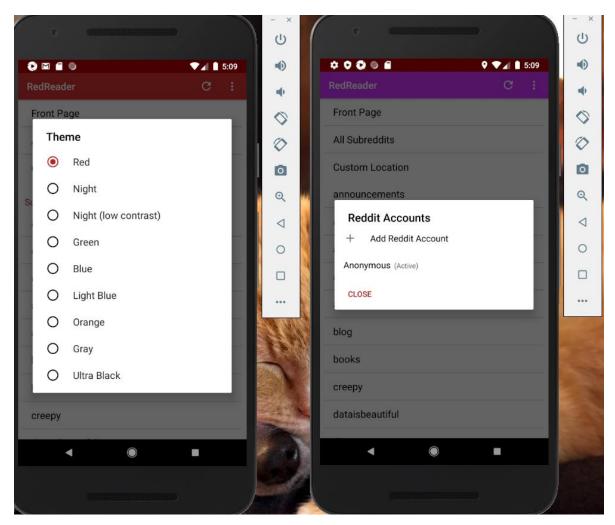
1. Error de tipo Typo en el mensaje de entrada



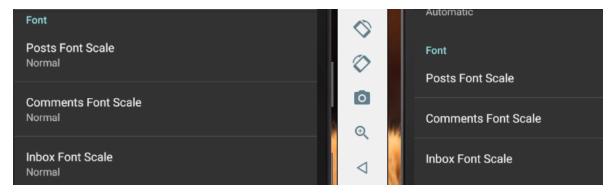
## 2. El botón accounts deja funcionar



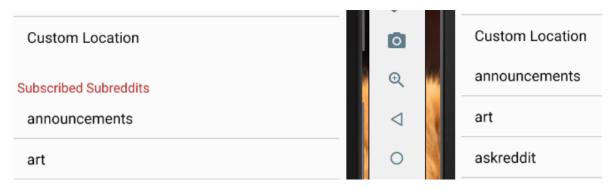
3. Error en la funcionalidad de los botones



4. Desaparece el valor actual en la opción de settings



## 5. Desaparece el subtítulo



# Ejecución de la herramienta de automatización:

Instalar de forma global el módulo appium-doctor

npm install -g appium-doctor

Ejecutar el módulo para verificar que se tiene todo lo necesario para ejecutar la herramienta de automatización

```
Appliantoctor Applian Doctor V.1.55.3

Appliantoctor Applian Doctor V.1.55.3

Appliantoctor Appliantoctor V. De Node, S. Diany usis of Lagnostic for microsary dependencies starting ###

Appliantoctor V. De Node, S. Diany usis of Lagnostic for microsary dependencies starting ###

Appliantoctor V. De Node, S. Diany usis of Lagnostic for microsary dependencies of Lagnostic for Appliantoctor V. De Node, S. Diany usis of Lagnostic for microsary dependencies of Appliantoctor V. De Node version is 12.44.1

Appliantoctor V. September V. De Node Version is 12.44.1

Appliantoctor V. September V. Septem
```

Verificado el requisito solo necesita empezar un nuevo servidor de Appium en el puerto 4723

npm install

npm test

Para cambiar entre apk modifique la línea 11, asegúrese de desinstalar también la aplicación de su dispositivo virtual antes de cambiar, también puede usar el de preferencia haciendo uso de la línea 12

#### Conclusión:

Fue posible identificar varios errores en la aplicación debido al Suite de pruebas ejecutado por el equipo de testing. Sin embargo, se le recomienda al equipo de desarrollo entregar ids de cada uno de los widgets usados en la aplicación para facilitar el proceso de automatización.