

Resultados de Pruebas

Pruebas Cruzadas

02-2017

Universidad de Los Andes

MISO 4208 - Pruebas Automáticas

Felipe Martinez (f.martinez2@uniandes.edu.co)

Juan Hernández (js.hernandez15@uniandes.edu.co)

PrestaShop (Web)

Unitarias - XUnit

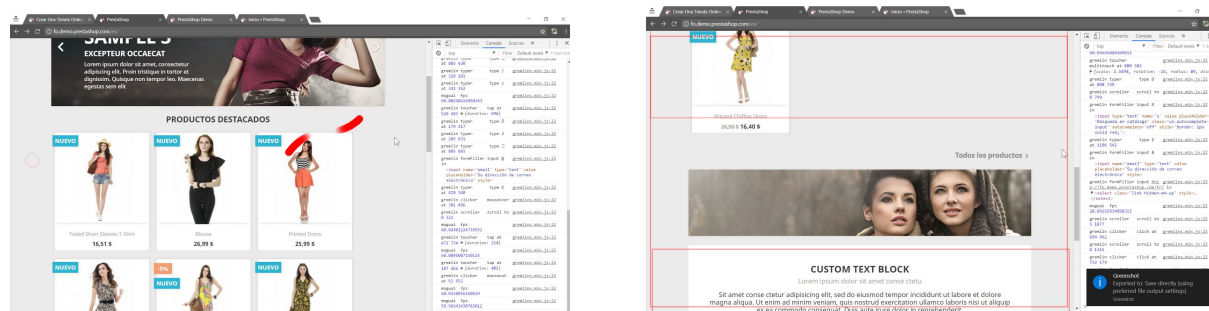
Basados en la documentación de Prestashop encontramos que este software carece de pruebas unitarias estables, puesto que se realizó el intento de crear un proyecto con las pruebas unitarias (<https://github.com/alexsegura/PsUnit>) para la versión 1.5.x. Este proyecto tuvo su última actualización en el año 2012 y el código ha cambiado bastante para ejecutar este set de pruebas, así que resolvimos no ejecutar este tipo de pruebas sobre la plataforma.

Unitarias - Monkey Testing

Se realizaron múltiples ejecuciones de monkey testing usadon webdriver.io y el plugin de monkey testing para google chrome.

Webdriver.io: 50 ejecuciones, 25 en la aplicacion front end y 25 en la aplicación backend

[Google chrome plugin](#): 20 ejecuciones, 10 en la aplicación front end y 10 en la aplicación backend



Durante estas ejecuciones no se encontraron incidencias en las aplicaciones.

Backend Script

El script generado puede encontrarse en la siguiente url:

<https://gist.github.com/femago/ca64a680335a1e79d306830dcd3dff78>

Este script tiene la particularidad que debía ser ajustado para realizar el login de aplicación y ubicarse dentro de uno de los módulos para inicializar adecuadamente la aplicación de backend. Esta inicializacion se realizó utilizando el API de *Webdriver.io*

```

39     function login(browser) {
40         browser.url('http://bo.demo.prestashop.com/demo/index.php?controller=
41         browser.execute(function () {
42
43         });
44
45         browser.click('.front_login button[name="submitLogin"]');
46     }
47
48     describe('PrestaShop ', function () {
49
50         it('ejecuta monkey testing contra el backend', function () {
51             login(browser);
52
53             browser.waitForVisible('#subtab-AdminParentOrders');
54             browser.click('#subtab-AdminParentOrders a');
55

```

Frontend Script

El script generado puede encontrarse en la siguiente url:

<https://gist.github.com/femago/9c1756afb4180c03763f6fad2c4450f5>

Pruebas de Sistema - Plugin de LightHouse



Ejecutamos el plugin sobre la página principal del demo de prestashop.com, identificamos una serie de incidencias, sobre las cuales podemos resaltar: visualización de primera imagen significativa, índice de velocidad perceptual, compresión de texto. Adicionalmente reportamos una serie de incidencias menores sobre la accesibilidad en la página. Sobre estos hallazgos abrimos los issues 1 a 6 (Ver sección Issues Prestashop.com).

Incidencias Prestashop.com

Incidencia 1 - PS001 - Alto

Visualización de primera imagen significativa:

- Resultado actual: La primera imagen significativa de la página aparece hasta los 5 segundos tras cargar la página.
- Resultado esperado: La primera imagen significativa de la página debe aparecer progresivamente y la última parte debería aparecer a los 5 segundos.

Incidencia 2 - PS002 - Medio

Compresión de texto:

- Resultado actual: El recurso `/build/ng-validate.js` pesa 141 KB.
- Resultado esperado: El recurso `/build/ng-validate.js` debe pesar 112 KB haciendo uso de compresión GZIP o algún mecanismo de compresión por parte del servidor.

Incidencia 3 - PS003 - Bajo

Etiquetas alt:

- Resultado actual: Las imágenes no usan el atributo alt (ej. ``).
- Resultado esperado: Las imágenes hacen uso del atributo alt (ej. ``).

Incidencia 4 - PS004 - Bajo

Ifram sin título:

- Resultado actual: Los iframe no hacen uso de la etiqueta title (ej. `<iframe id = "framelive" name = "framelive" src = "http://fo.demo.prestashop.com/ru/" >`).
- Resultado esperado: Los iframe deben hacer uso de la etiqueta title (ej. `<iframe id = "framelive" title = "Some title" name = "framelive" src = "http://fo.demo.prestashop.com/ru/" >`).

Incidencia 5 - PS005 - Bajo

Idioma de la página:

- Resultado actual: La etiqueta html no hace uso de la etiqueta lang (ej. `<html>`).
- Resultado esperado: La etiqueta html hace uso de la etiqueta lang (ej. `<html lang="es">`).

Incidencia 6 - PS006 - Medio

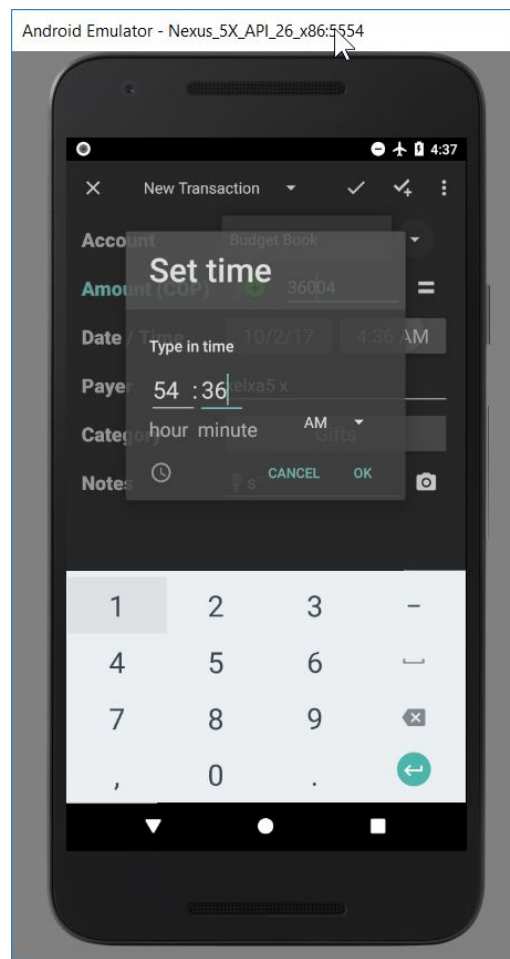
Recursos expuestos bajo https:

- Resultado actual: Todos los recursos son consumidos a través del protocolo http.
- Resultado esperado: Todos los recursos son consumidos a través del protocolo https.

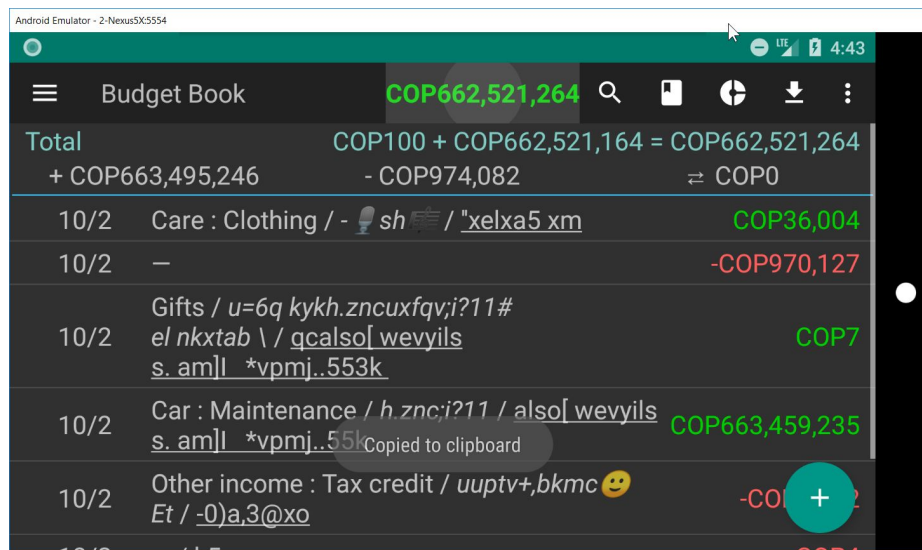
MyExpenses (App)

Unitarias - Monkey Testing

1. La primera ejecución se realizó contra la aplicación recién instalada, en este caso la pantalla de configuración inicial bloqueo la mayoría de la actividad del monkey y no encontró ninguna incidencia. (2 ejecuciones)
2. Caso en el que la aplicación no tiene más información aparte de la configuración inicial. (1 ejecución)
3. Caso en el que la aplicación contiene información de cuentas y transacciones. (2 ejecuciones)



4. Casos con el dispositivo horizontal con información de cuentas y transacciones. (3 ejecuciones)



Incidencias MyExpenses

Incidencia 1 - ME001 - bajo

El sistema genera una falla

Comando:

```
adb shell monkey -p org.totschnig.myexpenses -v 50000 -s 45333333310 > 2.3.log
```

args: [-p, org.totschnig.myexpenses, -v, 50000, -s, 45333333310]

arg: "-p"

arg: "org.totschnig.myexpenses"

arg: "-v"

arg: "50000"

arg: "-s"

arg: "45333333310"

data="org.totschnig.myexpenses"

```
// CRASH: com.google.android.inputmethod.latin (pid 1707)
// Short Msg: android.view.WindowManager$BadTokenException
// Long Msg: android.view.WindowManager$BadTokenException: Unable to add window -- token android.view.ViewRootImpl$W@b449441 is not valid; is your activity running?
// Build Label: google/sdk_gphone_x86/generic_x86:8.0.0/OSR1.170901.008/4328566:userdebu
g/dev-keys
```

```
// Build Changelist: 4328566
// Build Time: 1505164102000
// android.view.WindowManager$BadTokenException: Unable to add window -- token android.v
iew.ViewRootImpl$W@b449441 is not valid; is your activity running?
//   at android.view.ViewRootImpl.setView(ViewRootImpl.java:765)
//   at android.view.WindowManagerGlobal.addView(WindowManagerGlobal.java:356)
//   at android.view.WindowManagerImpl.addView(WindowManagerImpl.java:92)
//   at android.widget.PopupWindow.invokePopup(PopupWindow.java:1429)
//   at android.widget.PopupWindow.showAtLocation(PopupWindow.java:1203)
//   at android.widget.PopupWindow.showAtLocation(PopupWindow.java:1170)
//   at android.widget.Editor$HandleView.updatePosition(Editor.java:4430)
//   at android.widget.Editor$PositionListener.onPreDraw(Editor.java:3070)
//   at android.view.ViewTreeObserver.dispatchOnPreDraw(ViewTreeObserver.java:977)
//   at android.view.ViewRootImpl.performTraversals(ViewRootImpl.java:2337)
//   at android.view.ViewRootImpl.doTraversal(ViewRootImpl.java:1386)
//   at android.view.ViewRootImpl$TraversalRunnable.run(ViewRootImpl.java:6733)
//   at android.view.Choreographer$CallbackRecord.run(Choreographer.java:911)
//   at android.view.Choreographer.doCallbacks(Choreographer.java:723)
//   at android.view.Choreographer.doFrame(Choreographer.java:658)
//   at android.view.Choreographer$FrameDisplayEventReceiver.run(Choreographer.java:8
97)
//   at android.os.Handler.handleCallback(Handler.java:789)
//   at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:98)
//   at android.os.Looper.loop(Looper.java:164)
//   at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:6541)
//   at java.lang.reflect.Method.invoke(Native Method)
//   at com.android.internal.os.Zygote$MethodAndArgsCaller.run(Zygote.java:240)
//   at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:767)
//
** System appears to have crashed at event 12507 of 50000 using seed 1507050343955
```

Incidencia 1 - ME001 - bajo

El sistema genera una falla

Comando:

```
adb shell monkey -p org.totschnig.myexpenses -v 50000 -s 45333333310 > 2.4.log
```

```
args: [-p, org.totschnig.myexpenses, -v, 50000, -s, 45333333310]
```

```
arg: "-p"
```

```
arg: "org.totschnig.myexpenses"
```

```
arg: "-v"
```

```
arg: "50000"
```

```
arg: "-s"
```

```
arg: "45333333310"
```

```
data="org.totschnig.myexpenses"
```

```
// CRASH: com.google.android.inputmethod.latin (pid 3542)
```

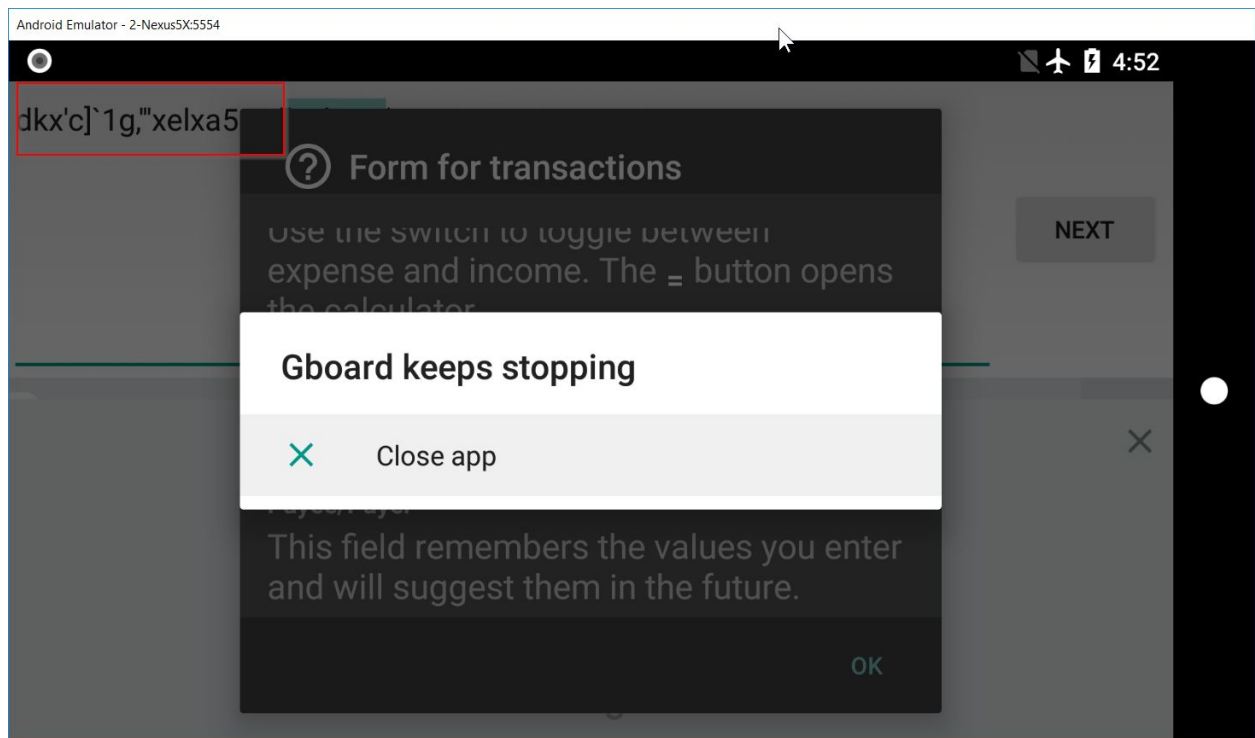
```
// Short Msg: android.view.WindowManager$BadTokenException
```

```
// Long Msg: android.view.WindowManager$BadTokenException: Unable to add window -- token
```

```

android.view.ViewRootImpl$W@24c9577 is not valid; is your activity running?
// Build Label: google/sdk_gphone_x86/generic_x86:8.0.0/OSR1.170901.008/4328566:userdebu
g/dev-keys
// Build Changelist: 4328566
// Build Time: 1505164102000
// android.view.WindowManager$BadTokenException: Unable to add window -- token android.v
iew.ViewRootImpl$W@24c9577 is not valid; is your activity running?
//   at android.view.ViewRootImpl.setView(ViewRootImpl.java:765)
//   at android.view.WindowManagerGlobal.addView(WindowManagerGlobal.java:356)
//   at android.view.WindowManagerImpl.addView(WindowManagerImpl.java:92)
//   at android.widget.PopupWindow.invokePopup(PopupWindow.java:1429)
//   at android.widget.PopupWindow.showAtLocation(PopupWindow.java:1203)
//   at android.widget.PopupWindow.showAtLocation(PopupWindow.java:1170)
//   at android.widget.Editor$HandleView.updatePosition(Editor.java:4430)
//   at android.widget.Editor$PositionListener.onPreDraw(Editor.java:3070)
//   at android.view.ViewTreeObserver.dispatchOnPreDraw(ViewTreeObserver.java:977)
//   at android.view.ViewRootImpl.performTraversals(ViewRootImpl.java:2337)
//   at android.view.ViewRootImpl.doTraversal(ViewRootImpl.java:1386)
//   at android.view.ViewRootImpl$TraversalRunnable.run(ViewRootImpl.java:6733)
//   at android.view.Choreographer$CallbackRecord.run(Choreographer.java:911)
//   at android.view.Choreographer.doCallbacks(Choreographer.java:723)
//   at android.view.Choreographer.doFrame(Choreographer.java:658)
//   at android.view.Choreographer$FrameDisplayEventReceiver.run(Choreographer.java:8
97)
//   at android.os.Handler.handleCallback(Handler.java:789)
//   at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:98)
//   at android.os.Looper.loop(Looper.java:164)
//   at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:6541)
//   at java.lang.reflect.Method.invoke(Native Method)
//   at com.android.internal.os.Zygote$MethodAndArgsCaller.run(Zygote.java:240)
//   at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:767)
//
** System appears to have crashed at event 1580 of 50000 using seed 1507056213889

```

RunnerUp (App)

Incidencias RunnerUp