

Resultados de Pruebas

02-2017

Universidad de Los Andes

MISO 4208 - Pruebas Automáticas

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

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

Habitica (Web)

Pruebas Unitarias

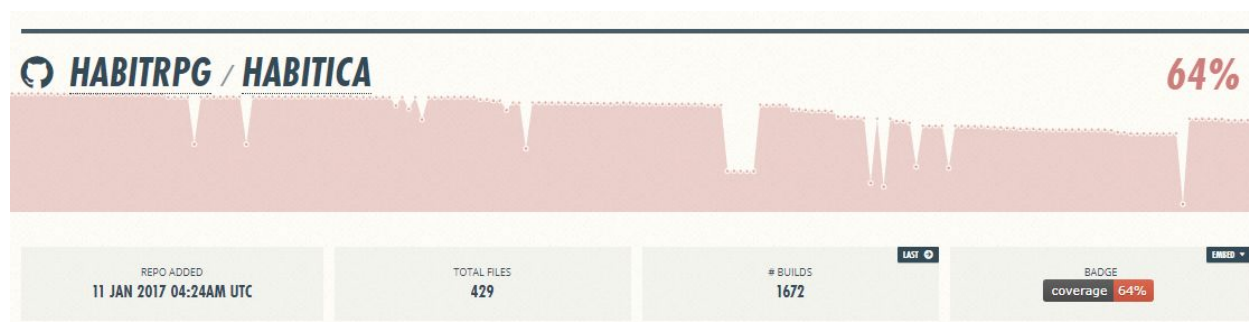
```
===== Coverage summary =====  
Statements   : 28.98% ( 1764/6088 )  
Branches     : 3.3% ( 124/3755 )  
Functions    : 15.33% ( 149/972 )  
Lines        : 31.38% ( 1752/5584 )  
=====
```

```
[23:14:22] Finished 'test:content' after 48 s
```

```
===== Coverage summary =====  
Statements   : 54.86% ( 3340/6088 )  
Branches     : 35.79% ( 1344/3755 )  
Functions    : 35.8% ( 348/972 )  
Lines        : 57.4% ( 3205/5584 )  
=====
```

```
[23:15:14] Finished 'test:common' after 51 s
```

- Los reportes usando la herramienta npm revelan una cobertura baja en los componentes principales del sistema.



- Las pruebas en coveralls.io están configuradas de tal manera que reportan información en la que excluye paquetes, esto muestra una métrica más alta en cobertura de código.

Pruebas de Desempeño

Performance

These encapsulate your app's performance.

6

Metrics

These metrics encapsulate your app's performance across a number of dimensions.

- ▶ First meaningful paint -19.000 ms
s
- ▶ First Interactive (beta)
Audit error: No domContentLoaded event in trace
- ▶ Consistently Interactive (beta)
Audit error: No domContentLoaded found in trace.
- ▶ Perceptual Speed Index 0
Audit error: No screenshots found in trace
- ▶ Estimated Input Latency: 16 ms (target: < 50 ms) 100

Opportunities

These are opportunities to speed up your application by optimizing the following resources.

- ▶ Reduce render-blocking scripts 9.000 ms
- ▶ Properly size images 100 ms
6 KB
- ▶ Offscreen images
Audit error: No domContentLoaded event in trace
- ▶ Enable text compression
Audit error: Required ResponseCompression gatherer encountered an error: Protocol error (Network.getResponseBody): No resource with given identifier found

- La métrica más baja divisada por el Lighthouse muestra que el desempeño de la aplicación es muy bajo, los tiempos de carga son altísimos y hay muchos scripts bloqueantes que pueden ser cargados de manera asíncrona para permitir que el tiempo de carga sea mucho más bajo.

Pruebas sobre mejores prácticas

Best Practices

We've compiled some recommendations for modernizing your web app and avoiding performance pitfalls. These audits do not affect your score but are worth a look.

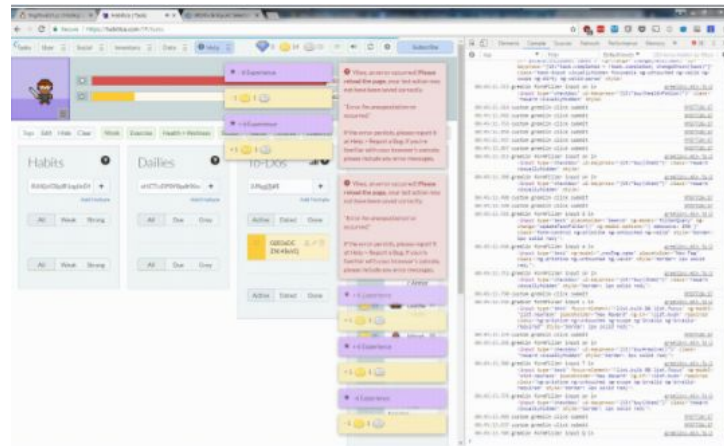
69

4 failed audits

- ▶ Does not use HTTP/2 for all of its resources: 8 requests were not handled over HTTP/2 ✗
- ▶ Uses Mutation Events in its own scripts ✗
Audit error: Required EventListeners gatherer encountered an error: Protocol error (DOM.resolveNode): No node with given id found
- ▶ Does not open external anchors using rel="noopener" ✗
Lighthouse was unable to determine the destination of some anchor tags. If they are not used as hyperlinks, consider removing the _blank target.
- ▶ Manifest's short_name will be truncated when displayed on homescreen ✗

- La aplicación puede emplear una serie de prácticas que mejoran el comportamiento de la misma e inclusive evitan posibles comportamientos erróneos por parte de los desarrolladores

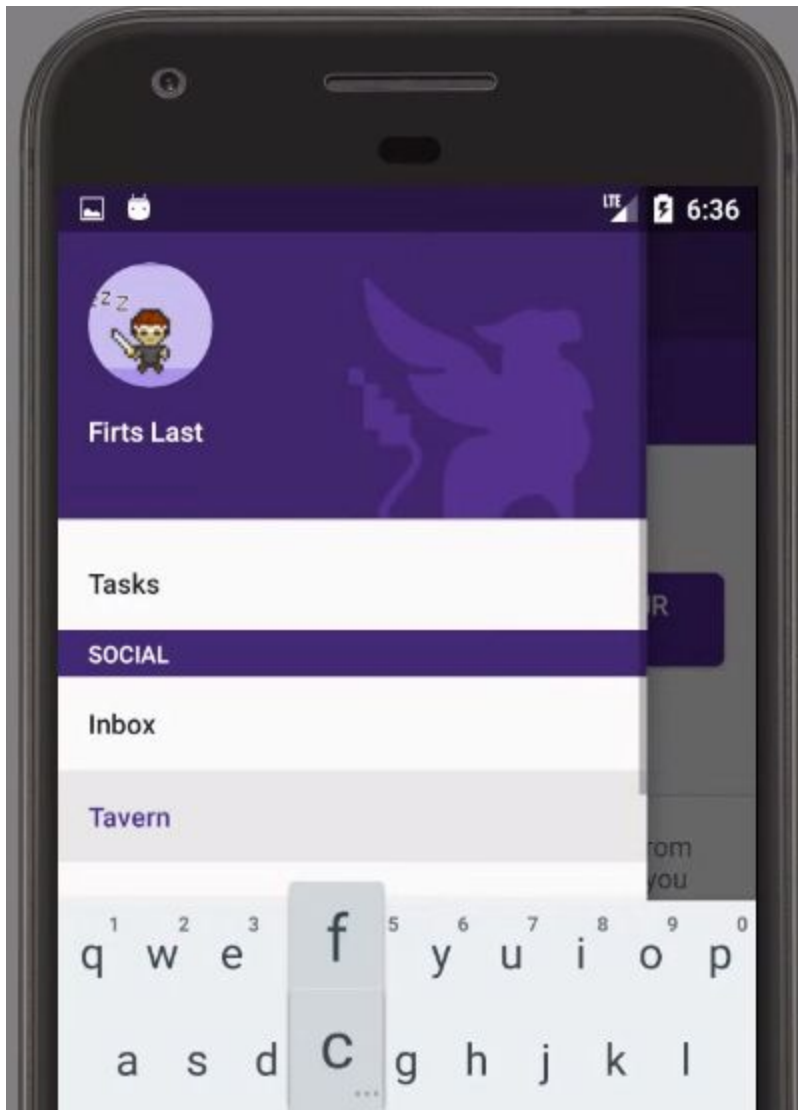
Pruebas con Chimpancé



- La ejecución de pruebas con gremlins.js reveló un *issue* relacionado con los inputs de la aplicación. Este test empleó configuración para diligenciar formularios de la aplicación, tratamos de identificar un número significativo de bugs, sin embargo pudimos identificar solamente el issue número 4.

Habitica (App)

Pruebas con Chimpancé



- Identificamos un caso muy interesante ya que para nosotros no es trivial realizar pruebas que tengan relación con la ejecución de *activities* por demanda de *intents* implícitos.

Pruebas Unitarias

Test Summary

44	12	0	21.019s	72% successful
tests	failures	ignored	duration	

[Failed tests](#)[Packages](#)[Classes](#)

[BaseAPITests.emptyTest](#)
[SocialAPITests.emptyTest](#)
[TagAPITests.emptyTest](#)
[TaskAPITests.emptyTest](#)
[UserAPITests.emptyTest](#)
[UserRepositoryImplTest.testRetrievingUserDoesntRetrieveTwice](#)
[UserRepositoryImplTest.testRetrievingUserSavesTasks](#)
[TaskAlarmManagerTest.itScheduledAlarmForTheNextAvailableDayForRegularDaily](#)
[YesterdailyDialogTests.doesntShowDialogIfAlreadyShown](#)
[YesterdailyDialogTests.doesntShowDialogIfNoTasks](#)
[YesterdailyDialogTests.doesntShowDialogIfNotNeeded](#)
[YesterdailyDialogTests.showsDialogIfNeededAndTasks](#)

- Las pruebas unitarias en todos sus *flavors* no están aptas para correr en un servidor hermético ya que no pueden correr sin un servicio de backend que respalde comportamientos planeados del sistema.

Gnu Cash

Pruebas Unitarias

Test Summary



- Las pruebas unitarias no tienen errores bajo ningún *flavor*

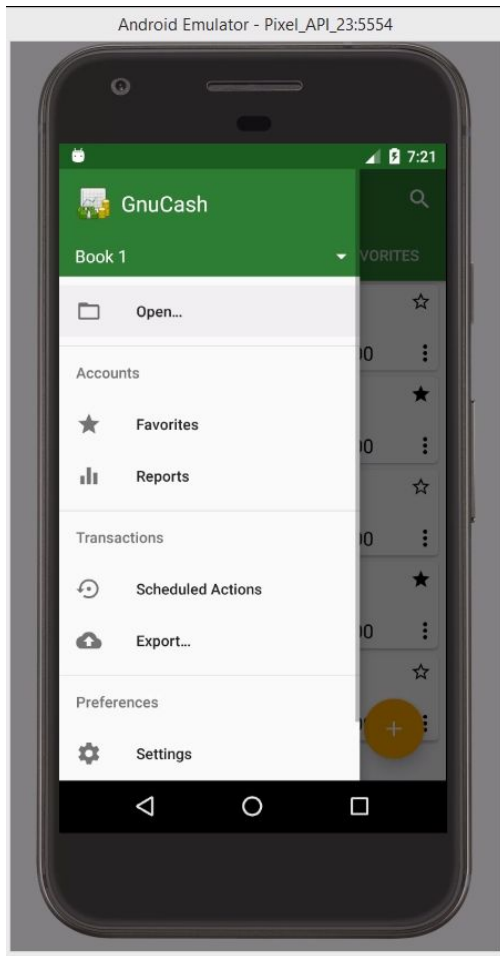


app

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.
org.gnucash.android.db.adapter	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.ui.transaction	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	1%
org.gnucash.android.model	<div><div></div></div>	24%	<div><div></div></div>	21%
org.gnucash.android.ui.account	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.importer	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.db	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.export.xml	<div><div></div></div>	2%	<div><div></div></div>	1%
org.gnucash.android.ui.budget	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.ui.settings	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.ui.report	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.export	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.ui.util.widget	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.ui.export	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%
org.gnucash.android.ui.report.linechart	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	0%

No obstante los reportes de cobertura son muy bajos puesto que se encargan de probar capacidades de los modelos en vez de objetos relacionados con la interfaz gráfica:

Pruebas con Chimpancé



- Sobre esta aplicación encontramos más errores relacionados con la interfaz de usuario. Problema que muestra una relación con la carencia de pruebas unitarias sobre los componentes de interfaz gráfica mencionados en el previo literal.

Evidencias

App1: Habitica (Web)

Pruebas Unitarias

- **Reportes**
 - <https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/npm-test-reports/>
- **Issues**
 - <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/9>

Lighthouse

- **Reportes**

- https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/lighthouse-reports/habitica.com_2017-09-03_Avatar%20page.html
- https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/lighthouse-reports/habitica.com_2017-09-03_Social%20Page.html
- https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/lighthouse-reports/habitica.com_2017-09-03_Task%20page.html

- **Issues**

- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/7>
- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/8>

Monkey Testing

- **Reporte**

- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/tree/master/Documentacion/Sprint-1/reportes/Evidencias%20Habitica%20Web>

- **Issues**

- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/4>

App2: Habitica (Android)

Pruebas Unitarias

- **Reporte**

- <https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/pruebas-unitarias-habitica/testHabitica/>

- **Issue**

- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/10>

Monkey Testing

- **Reporte**

- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/tree/master/Documentacion/Sprint-1/reportes/Evidencias%20Habitica%20Android>

- **Issues**

- <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/6>

App3: GNU Cash (Android)

Pruebas Unitarias

- **Reporte**

- <https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/test-gnu-cash/jacoco/jacocoTestDevelopmentDebugUnitTestReport/html/>

- <https://jshernandez15.github.io/miso-4208/Documentacion/Sprint-1/test-gnu-cash/tests/testDevelopmentDebugUnitTest/>
- **Issues**
 - <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/11>

Monkey Testing

- **Reporte**
 - <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/tree/master/Documentacion/Sprint-1/reportes/Evidencias%20GNU%20Cash>
- **Issues**
 - <https://github.com/jshernandez15/miso-4208/issues/5>