Pruebas Automáticas Sprint 1



Nosotros somos Juan Hernández y Felipe Martínez ...

Reporte de pruebas para el Sprint 1



AGENDA

- Tareas del Sprint 1
- Aplicaciones
 - Habitica \$\oldsymbol{\psi}\$
 - 🔻 GNU Cash 🏻 🏗
- Reporte de pruebas
 - Pruebas Unitarias
 - Monkey Testing

1

Tareas Sprint 1

Descripción de las tareas que realizamos para poder ejecutar el sprint



Tareas

- Instalación de Ambientes locales
 - ▶ npm
 - Android Studio
 - Repositorios Git
 - Docker

- Pruebas de concepto
 - Monkey Testing -Gremlins

- Configuración de Reporters
 - Jacoco
 - JUnit
 - Mocha-html
 - Web Inspect



PDC - Gremlins.js

Libreria de monkey testing implementada en javascript

```
gremlins.createHorde()
    .gremlin(gremlins.species.formFiller())
    .gremlin(gremlins.species.clicker().clickTypes(['click']))
    .gremlin(gremlins.species.toucher())
    .gremlin(gremlins.species.scroller())
    .gremlin(function() {
      window.$ = function() {};
    })
    .unleash();
```



2

Aplicaciones

Qué aplicaciones probamos durante el primer sprint



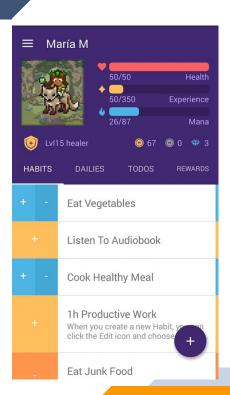
Gamifica tu rutina

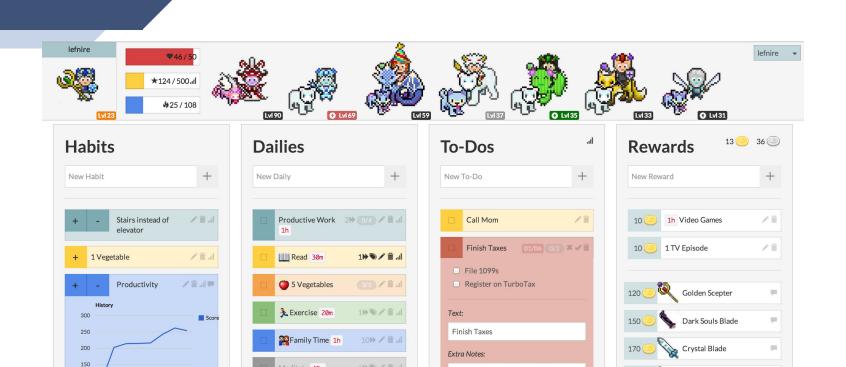




Concepto

- 1. Un personaje
- 2. Ganar Experiencia
- 3. 3 Tipos de tareas
 - a. Hábitos
 - b. Tareas cotidianas (Dailies)
 - c. ToDo's
- 4. Premios





Remember to call CPA on Wednesday

Due Date:

01/06/2014

1200/前司

1 / / 宣

100/1

Meditate 45m

Bed by 11:30

/ fi al

100

1 Cigarette

Stephen Weber's Shaft of

-

Mustaine's Milestone

Mashing Morning Star

the Dragon

Snowflake Wand

GNU Cash

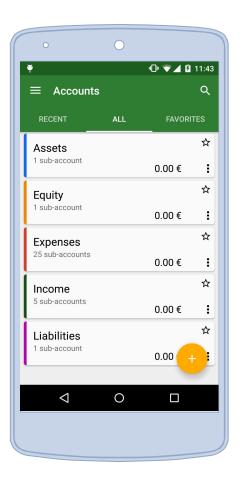
Control de gastos financieros



Cuentas

Estructura de cuentas jerárquica que permite la organización del flujo de dinero.

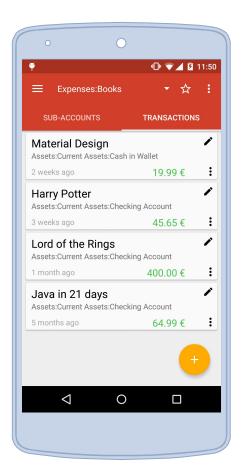
Uso de categorías como ingresos o gastos



Transacciones

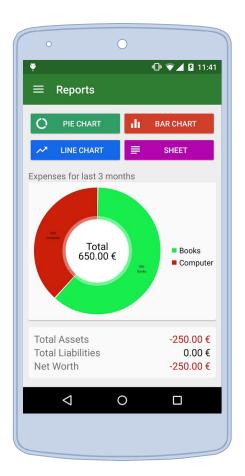
Detalle de transacciones de ingreso o gasto de dinero.

Permiten ser desagregadas por conceptos (impuestos, sobrecargos...)



Reportes

Ver un resumen de transacciones (ingresos y gastos) en gráficos diferentes tipos de gráficos.



3

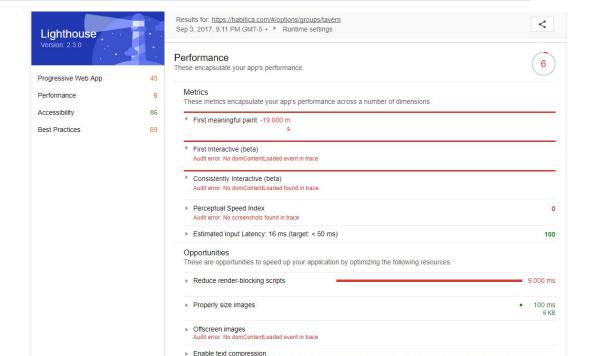
Reporte de pruebas

¿Cuáles fueron los resultados obtenidos?



Habitica Web - Lighthouse

given identifier found



Audit error: Required ResponseCompression gatherer encountered an error: Protocol error (Network.getResponseBody); No resource with

La aplicación web tiene un muy bajo desempeño, no sigue las mejores prácticas y no está pensada para ser una PWA.

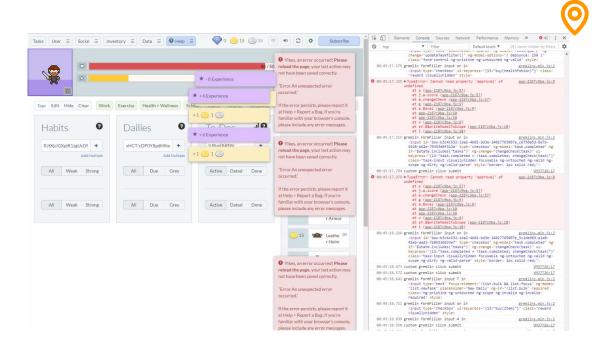


Habitica Web - Coverage

La proporción de cobertura es baja para todos los componentes de la aplicación



Habitica Web - Monkey



- 4 Ejecuciones de monkey testing con diferentes configuración
- Se encontraron errores usando una configuración personalizada



Habitica Web - Monkey

```
.gremlin(gremlins.species.formFiller())
.gremlin(function () {
               $("button[type='submit']").click();
               console.log("custom gremlin click submit");
})
.strategy(gremlins.strategies.distribution()
      .delay(50) // wait 50 ms between each action
       .distribution([0.5, 0.5]) // give same execution chances
.mogwai(gremlins.mogwais.alert())
.mogwai(gremlins.mogwais.gizmo().maxErrors(5))
.unleash();
```

- Agente para completar formularios
- Agente personalizado para buscar botones de submit y hacer click
- Ajuste de probabilidad de ejecución del agente



Habitica Android - Monkey





- adb -e shell monkey -p
 com.habitrpg.android.habitica 100000
- Trace:

CRASH: com.habitrpg.android.habitica (pid 4463)

Short Msg: android.content.ActivityNotFoundException

Long Msg: android.content.ActivityNotFoundException: No Activity found to handle Intent { act=android.intent.action.VIEW dat=market://details?id=com.habitrpg.android.habitica }

Build Label:

Android/sdk_google_phone_x86/generic_x86:6.0/MASTER/4212456:userdebug/test-keys



Habitica Android

```
package com.habitrpg.android.habitica.api;
public class UserAPITests extends BaseAPITests {
```

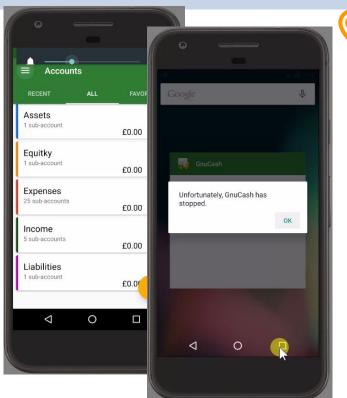
Test Summary



72% successful



GNU Cash - Monkey





- adb -e shell monkey -s 7784512 -p
 org.gnucash.android 15000
- Trace:

CRASH: org.gnucash.android (pid 8174)

Short Msg: java.lang.NullPointerException

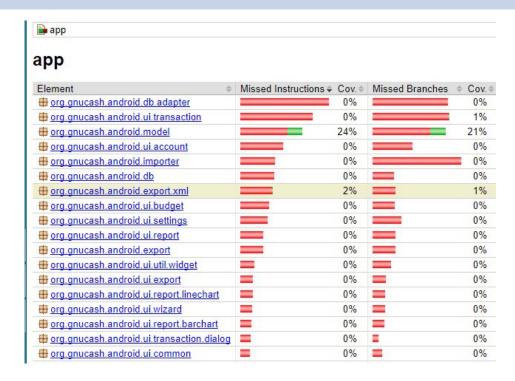
Long Msg: java.lang.NullPointerException: Attempt to invoke virtual method 'android.content.Context android.app.Dialog.getContext()' on a null object reference

Build Label:

 $And roid/sdk_google_phone_x86/generic_x86:6.0/MASTER/4212456: user debug/test-keys$



GNU Cash



Test Summary

134	0	0	57.139s
tests	failures	ignored	duration

100% successful



Ejecuciones realizadas

	Habitica 🧑	Habitica 鷕	GNU Cash 🌲
Ejecuciones Monkey Test	15(4)	10 (3)	10(2)
Issues encontrados	1	1	1

(#): Numero de ejecuciones salvadas



GRACIAS!

Preguntas adicionales?

Puedes encontrarnos en js.herandez15@uniandes.edu.co & f.martinez2@uniandes.edu.co