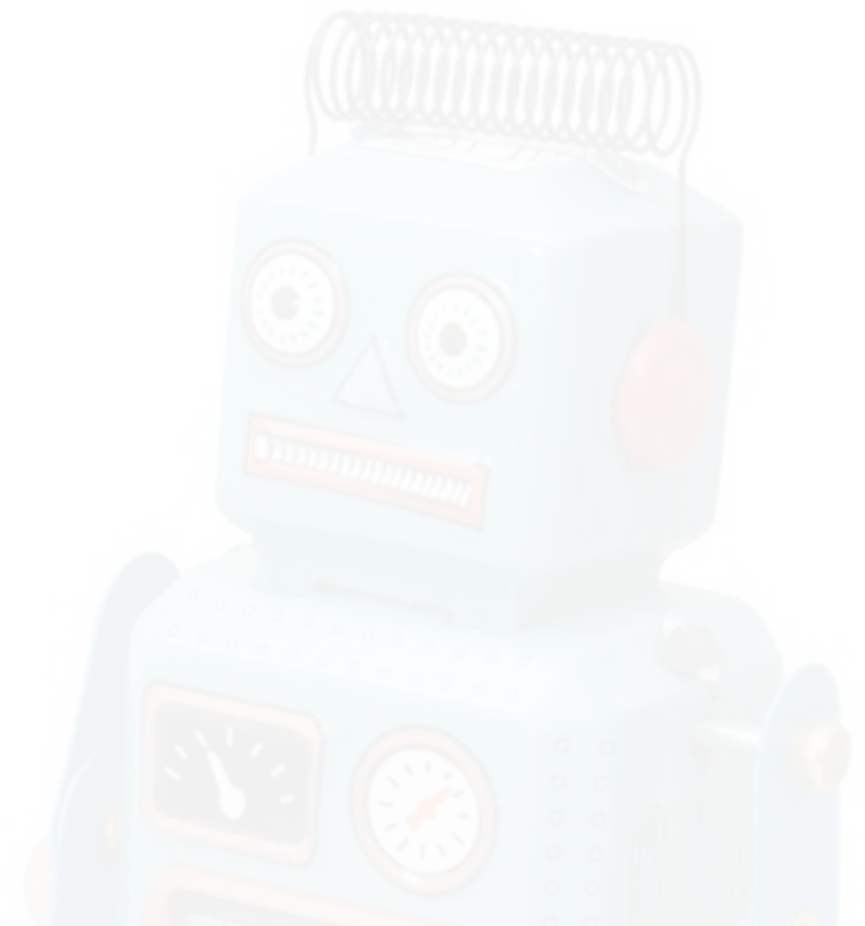


The logo for Calaba.sh is written in a green, cursive script. The letter 'a' in 'Calaba' is stylized to resemble a green chili pepper with a small stem and a pointed tip.

Cross-Platform
Automated Acceptance Testing
for Mobile application

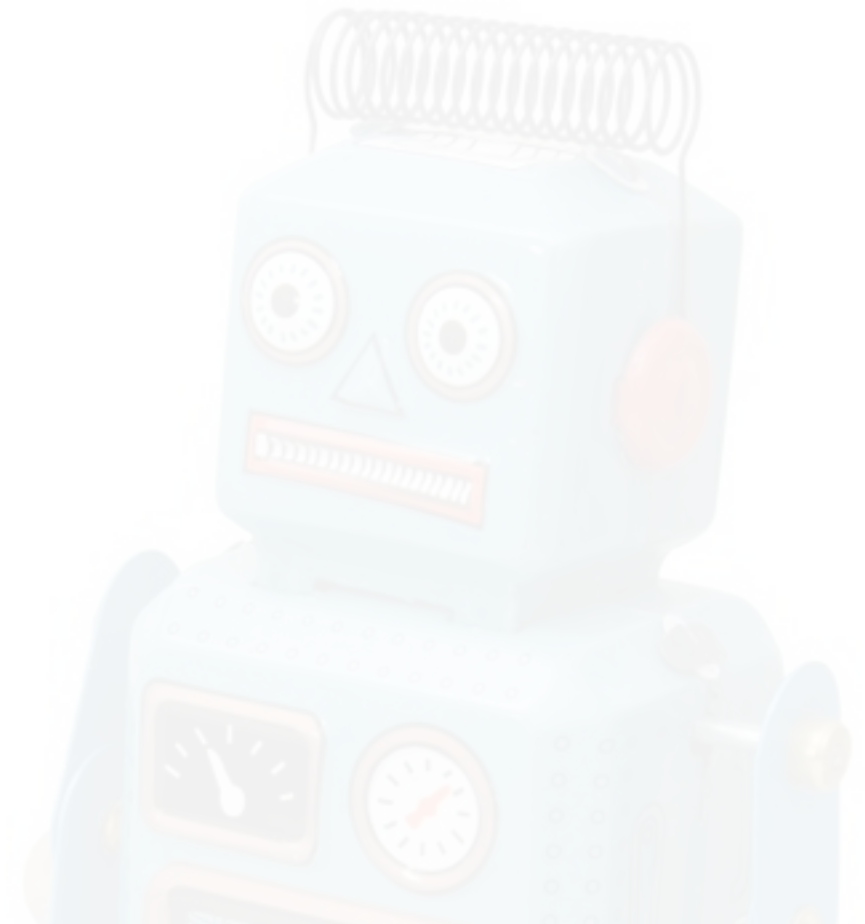
ความท้าทาย

- อุปกรณ์ ขนาดหน้าจอ ความละเอียดหน้าจอ ที่หลากหลาย
- มีเงื่อนไขต่างๆ มากมาย เช่น network, location, rotation

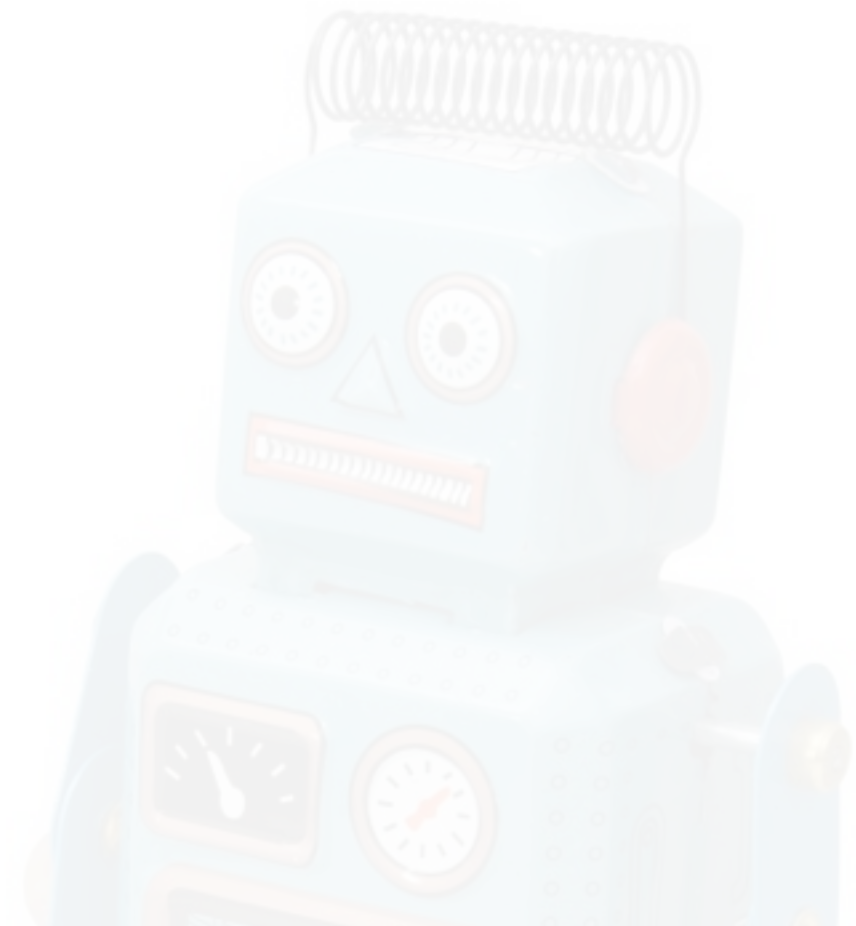


สิ่งที่เบ็นอยู่

- กระบวนการทดสอบแบบ Manual ทั้งหมด
- อุปกรณ์ทดสอบไม่เพียงพอ
- Regression เกิดขึ้นเสมอ



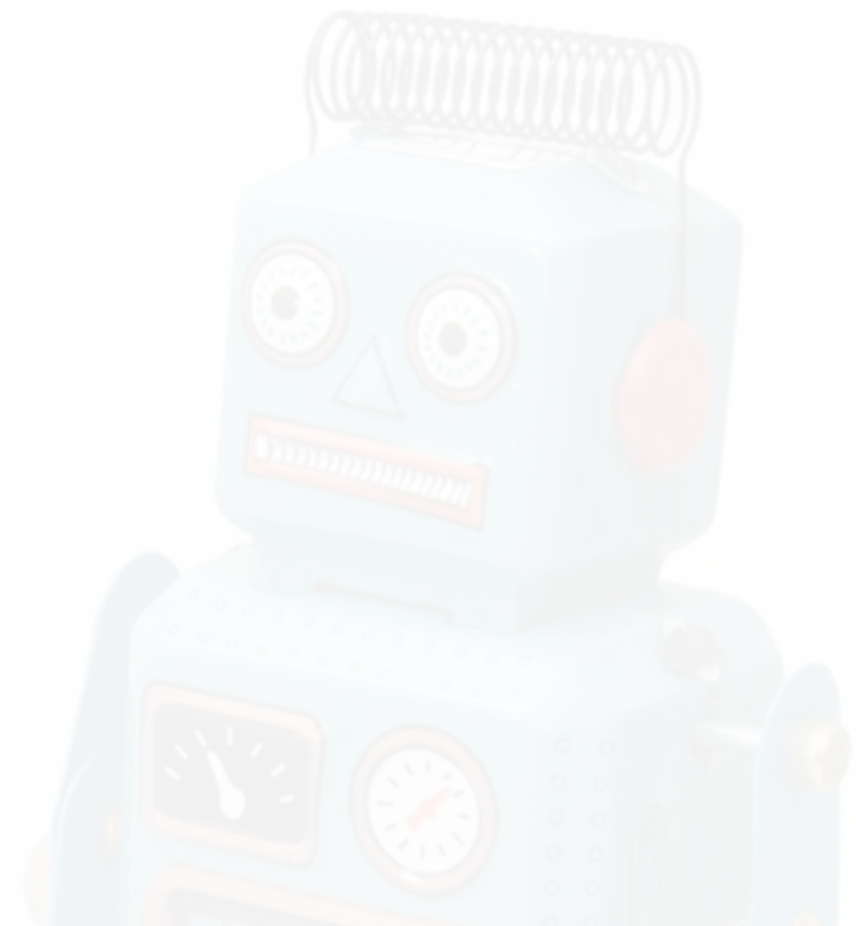
ต้องการ Automated Testing



Calabash

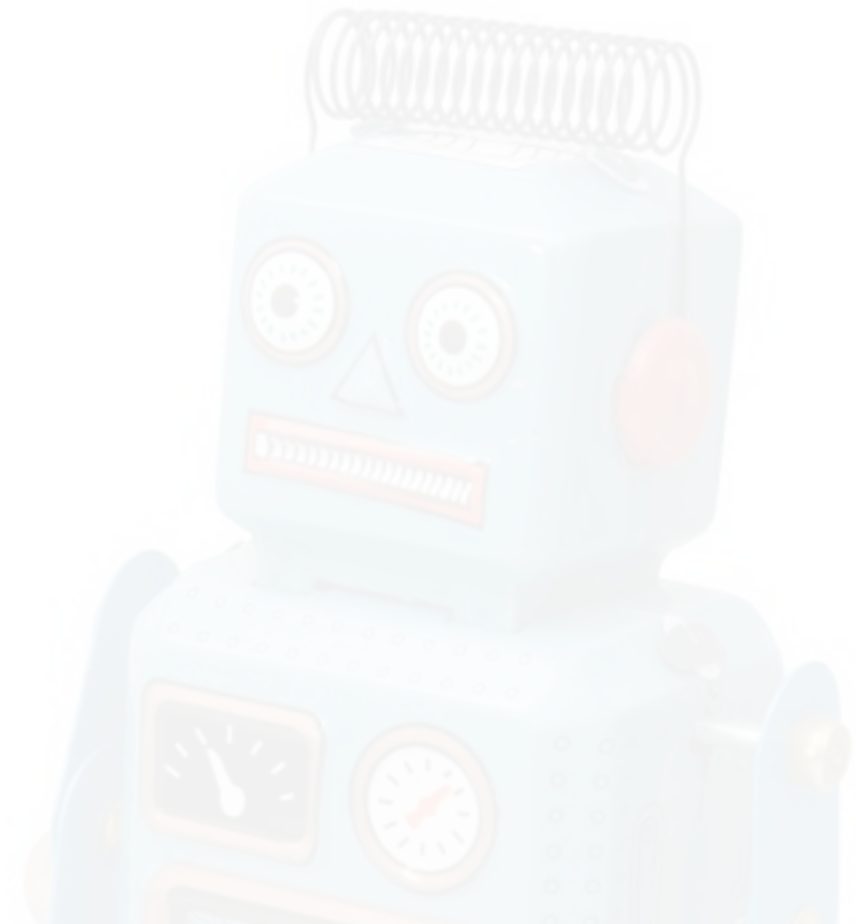
- เครื่องมือสำหรับ Acceptance Testing
- BDD style
- Opensource
- Ruby

<http://calaba.sh/>



ความสามารถ

- Native และ Hybrid app ทั้ง Android และ iOS
- BDD ในรูปแบบของ Cucumber
- Cross-platform
- Real device และ Emulator



BDD คืออะไร

- รูปแบบหนึ่งของ Specification
- อ่านและทำความเข้าใจได้ง่าย
- ปรับปรุงเรื่องการสื่อสาร

ตัวอย่าง

Feature: Rating a stand

Scenario: Find and rate a stand from the list

Given I am on the foodstand list

Then I should see a "rating" button

And I should not see "Dixie Burger & Gumbo Soup"

When I touch the "rating" button

Then I should see "Dixie Burger & Gumbo Soup"

When I touch "Dixie Burger & Gumbo Soup"

Then I should see details for "Dixie Burger & Gumbo Soup"

When I touch the "rate_it" button

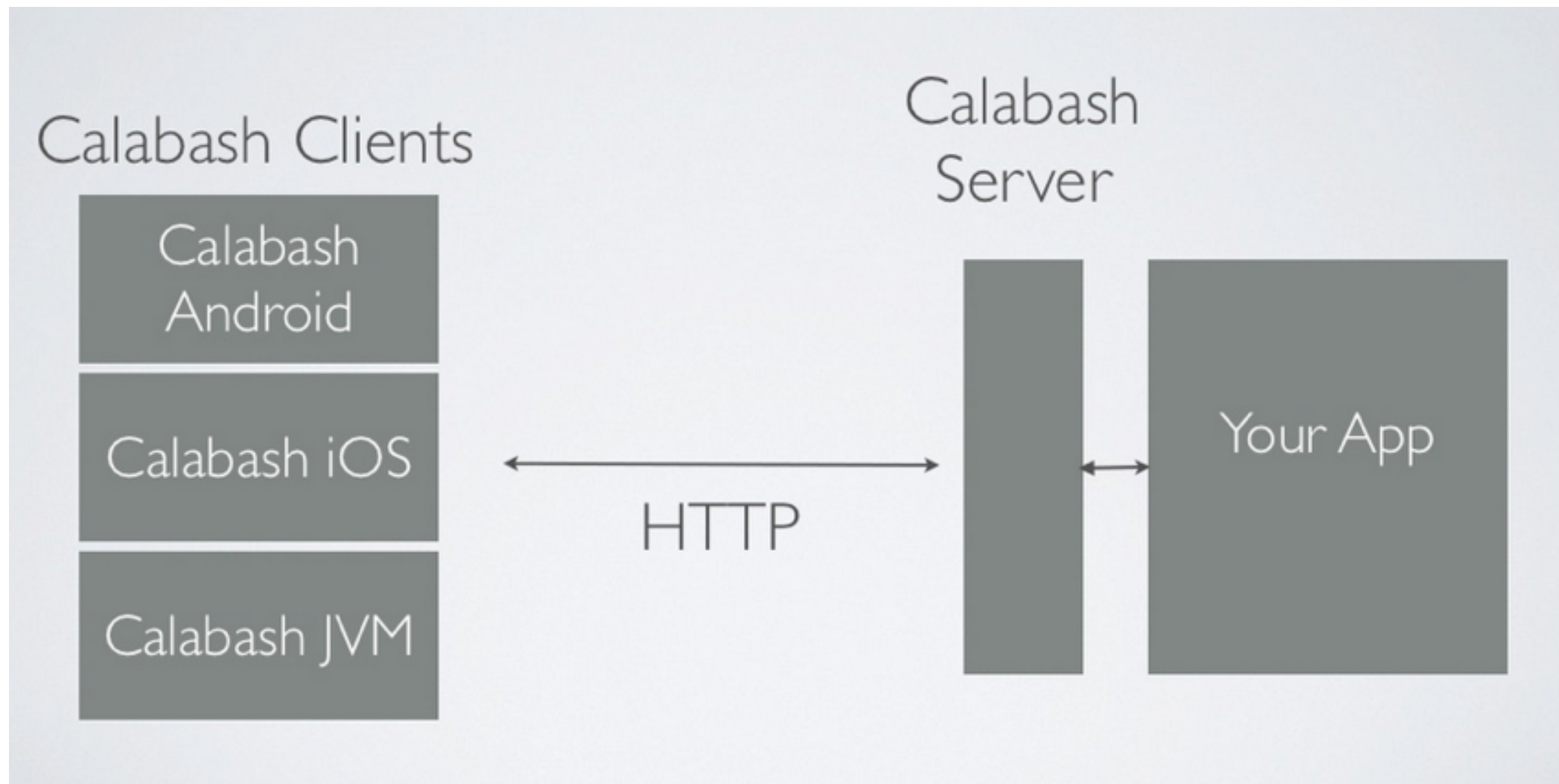
Then I should see the rating panel

When I touch "star5"

And I touch "rate"

Then "Dixie Burger & Gumbo Soup" should be rated 5 stars

โครงสร้าง



โครงสร้างการทดสอบ

Features

Step Definitions

Interface

Android

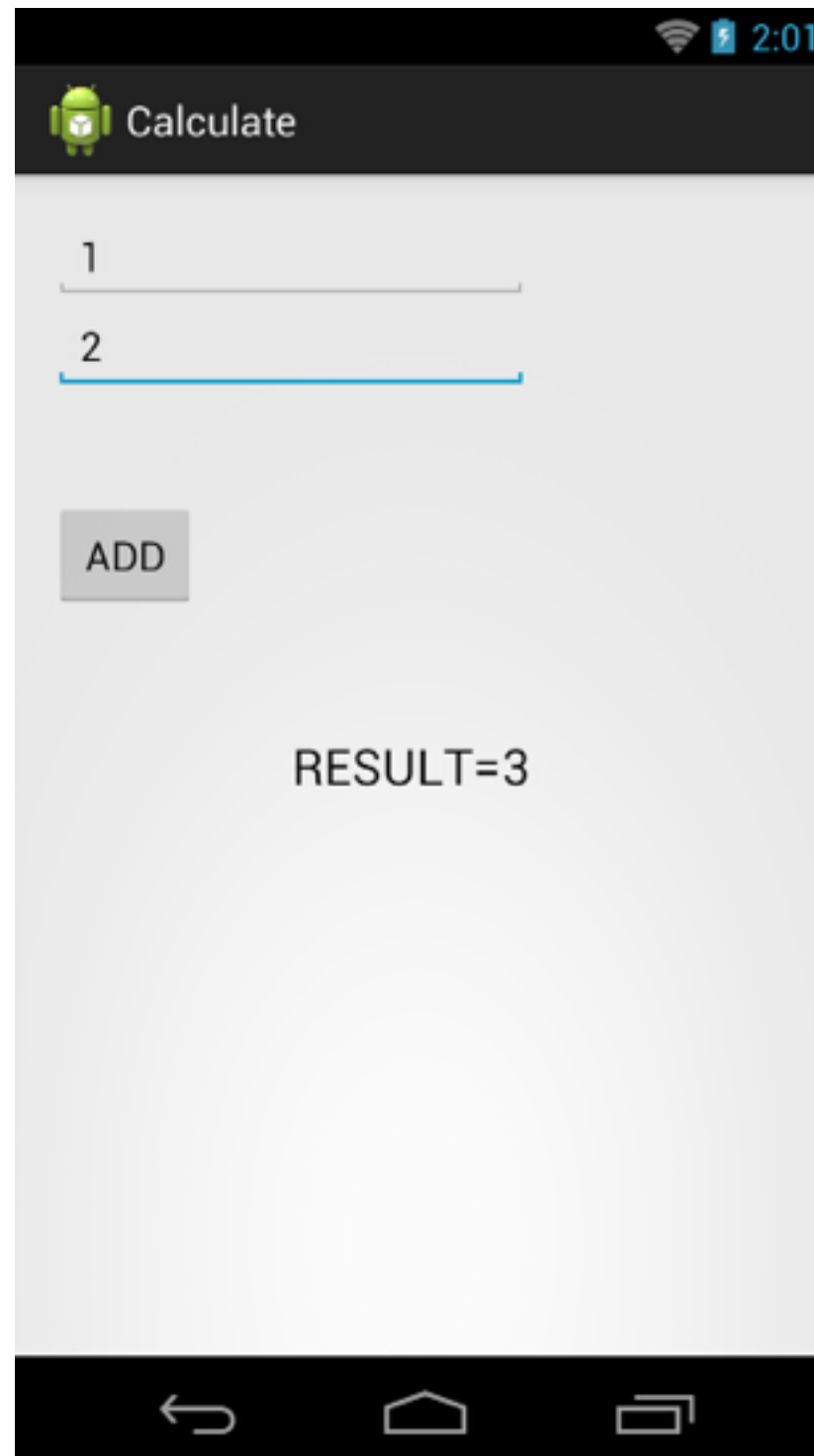
iPhone

iPad

Calabase
Android

Calabash iOS

มาดูตัวอย่างกัน



การติดตั้ง

```
$gem install calabash-android
```

สร้าง project

\$calabash-android gen

```
└─ features
    ├── my_first.feature
    ├── step_definitions
    │   └─ calabash_steps.rb
    └─ support
        ├── app_installation_hooks.rb
        ├── app_life_cycle_hooks.rb
        ├── env.rb
        └─ hooks.rb
```

คิดเลข

Feature: Calculate number

Scenario: Add two number

When I enter "1" as "number1"

And I enter "2" as "number2"

And I press "add_button"

Then I see "RESULT=3"

And take picture

Step ที่ Calabash จัดให้

- I enter `<data>` as `<locator>`
- I touch `<locator>`
- I press `<locator>`
- take picture

https://github.com/calabash/calabash-android/blob/master/ruby-gem/lib/calabash-android/canned_steps.md

Input

- I enter <value> as <locator>
- I enter <value> into <locator>
- I select <item> from <locator>
- I clear <locator>
- I toggle checkbox number <index>
- I long press <message>

Button

- I go back
- I press the menu key
- I press the enter button

Touching

- I press <locator>
- I press the <text> button
- I touch the <text> text

Gestures

- I swipe left
- I swipe right
- I scroll down
- I scroll up

Waiting

- I wait for progress
- I wait for <text> to appear
- I wait to see <text>
- I wait for <number> seconds

Assertion

- I see the text <message>
- I see <message>
- I should see <message>

Assertion

- I should not see <message>
- I don't see the text <message>
- I don't see <message>

Screenshot

- take picture
- I take a picture
- I take a screenshot

โชว์ของ