

導讀 《前端測試指南：策略與實踐》



Summer Tang

2024/06/25

部落格：[Summer](#)。[桑莫](#)。[夏天](#)

作品：

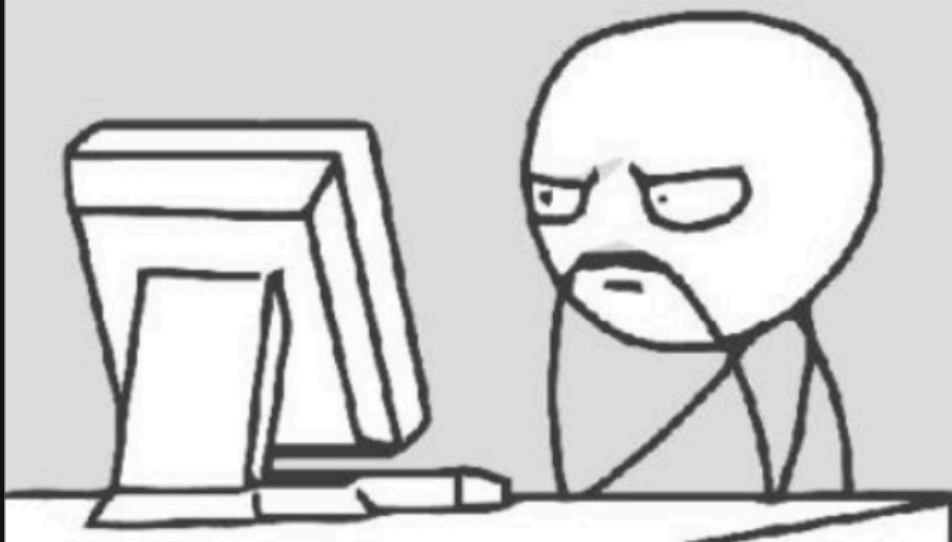
- [《前端測試指南：策略與實踐》](#)
- [《打造高速網站，從網站指標開始！全方位提升使用者體驗與流量的關鍵》](#)

聯絡方式：

- Instagram [cythilya.dev](#)
- Facebook [cythilya](#)
- Email cythilya@gmail.com



UI 測試中



誰適合這本書？

- (O) 策略規劃 + 實務經驗
- (X) 手把手教學

該怎麼看這本書？

- 沒寫過測試，輕鬆概覽
- 對於測試是有經驗的開發者，挑選有興趣的章節閱讀
- 有疑難雜症，想知道怎麼解決，直接看「第 7 章：狀況題」

前端測試有哪些

單元測試：測試行為

測試實作

```
test("increments the counter value on button click", () => {  
  const incrementButton = wrapper.find('[data-test-id="increment-button"]');  
  
  incrementButton.simulate("click");  
  
  expect(wrapper.state("count")).toBe(1);  
});
```

測試行為

```
it("should get 1 when click the increment button", () => {  
  const wrapper = mount(<Counter />);  
  
  wrapper.find('[data-test-id="increment-button"]').simulate("click");
```

單元測試：拆分邏輯與畫面



整合測試：以使用者的角度測試功能

(O) 點擊按鈕「1」、「+」、「2」、「=」，得到輸入框裡面的文字為「3」

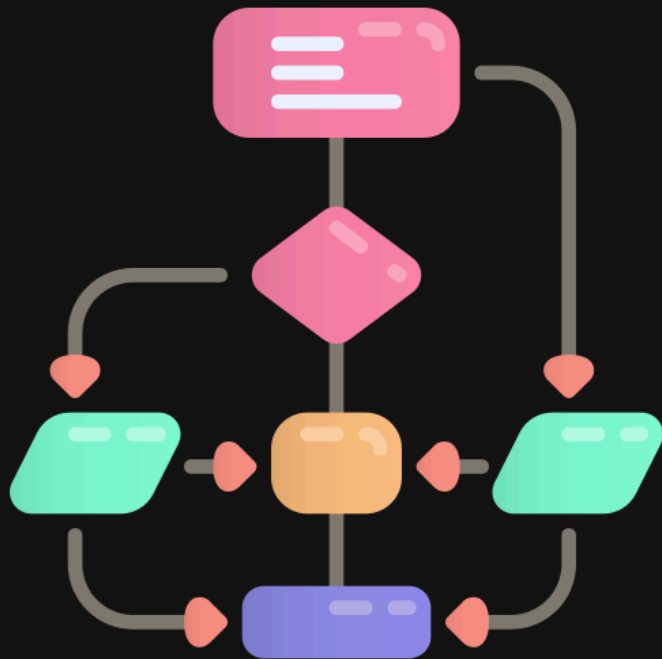
```
it("get 3 when click button 1, button add, button 2, and button equal", () => {  
  const wrapper = mount(<Calculator />);  
  
  wrapper.find('[data-test-id="button-one"]').simulate("click");  
  wrapper.find('[data-test-id="button-add"]').simulate("click");  
  wrapper.find('[data-test-id="button-two"]').simulate("click");  
  wrapper.find('[data-test-id="button-equal"]').simulate("click");  
  
  expect(wrapper.find('[data-test-id="result"]').text()).toBe("3");  
});
```

(X) 函式 add(1, 2) 回傳得到 3

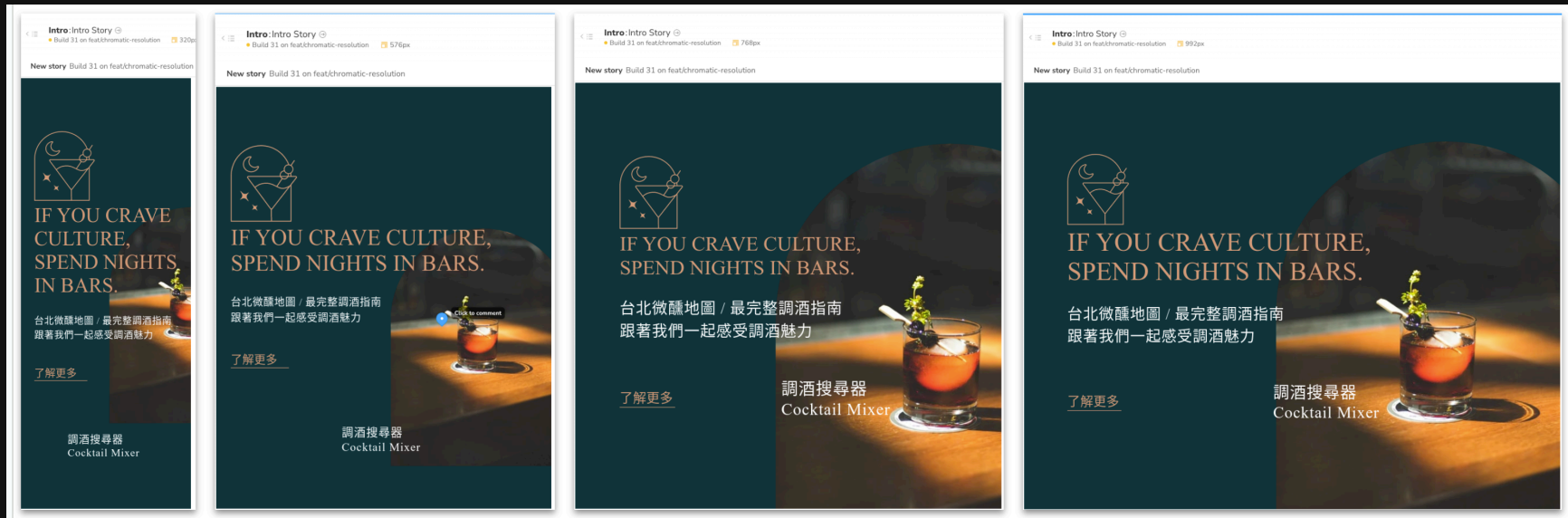
```
it("should get 3 when add 1 and 2", () => {  
  expect(addNumbers(1, 2)).toBe(3);  
});
```


整合測試：盡量擬真

端對端測試：驗證操作流程



視覺測試：驗證畫面正確性



Mixtini

寫完測試，然後呢？執行測試的時機和方法

- 自動跑測試：`pre-commit`、`pre-push`、提交 PR 時、合併程式碼之後、常態的定期執行測試
- use case coverage >>>> code coverage

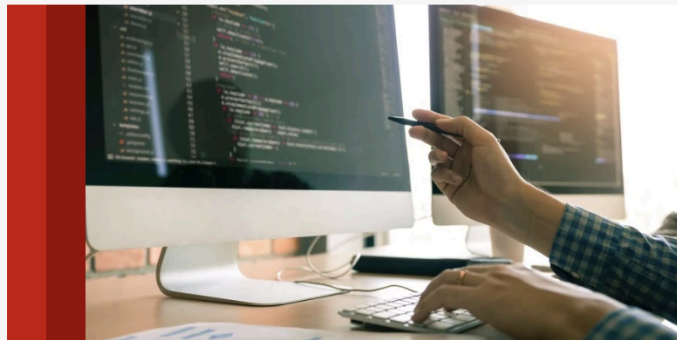
UI 一更新測試就失敗，該怎麼辦？

為什麼有些 test case 有時執行成功，有時執行失敗？

善用 AI 寫測試

- GitHub Copilot
- Mermaid + ChatGPT → TDD

被AI取代？軟體工程師薪資首降 Coding職缺驟減



AI已開始衝擊就業市場，美國軟體工程師薪水2月首見滑落、科技業今年已有逾5萬人丟飯碗。(來源：Dreamstime/典匠影像)

撰文者：郭妍希

MoneyDJ 理財網 | 2024.03.20

購買資訊

- 實體書
- 電子書 (即將上架)
- 方格子 (即將上架)

