前端測試進程報告與問題研討

從調查到共識的前端測試推進之路

我們對單元測試的初步理解

為了更了解每一位前端成員對於「前端測試」的個人見解,我們透過問卷調查的方式,蒐集團隊成員學習前端測試至今的理解。

- 2025/05/13 ~ 2025/05/15 問卷調查
- 2025/05/15 針對問卷調查內容與前端團隊同步討論

Read more in the docs

ata Source: 前端測試調查 & 訪談

測試的價值與代價

前端測試能幫助團隊 提升程式碼品質, 也能在多人協作 或 頻繁改動 時提升穩定 性與信心。

|但測試 需要額外的溝通時間、開發時間、學習與維護成本,導入時需根據 功能風

險、專案規模 與 時程壓力 審慎評估。

測試如何守護產品品質

```
JS unit-test-example.js

// the implementation
export function add(...args) {
    return args.reduce((a, b) => a + b, 0)
}

// in-source test suites
if (import.meta.vitest) {
    const { it, expect } = import.meta.vitest
    it('add', () => {
        expect(add()).toBe(0)
        expect(add(1)).toBe(1)
        expect(add(1, 2, 3)).toBe(6)
    })
}
```

```
- Expected

+ Received

- 1

+ -1

src/utils/test/addWithInSourceTest.js:11:20

9| it('add', () => {

10| expect(add()).toBe(0)

11| expect(add(1)).toBe(1)

| ^

12| expect(add(1, 2, 3)).toBe(6)

13| })
```

我們實際做了什麼?

11次讀書會

1次 問卷調查

5 次 個人訪談調查 9 次 討論會議

前端測試導入行動紀錄總覽

Read more in the docs

會議內容	日期
測試讀書會-Vitest Feature & 前端測試訪談回顧	2025/06/19
小組分享 (測試讀書會)	2025/06/13
測試訪談-Lily	2025/06/11
測試訪談-Aaron	2025/06/10
測試訪談-Chirs	2025/06/10
測試訪談-Vicky	2025/06/09
測試訪談-尚文	2025/06/09
測試讀書會 - Vitest 概念理解	2025/06/05

讀書會

我們認為應該培養對於前端測試的基本認知與技術熟悉度,才能有效評估前端測試導入對於團隊的價值。

初期我們選用 《前端測試指南:策略與實踐》Frontend Testing Guide: Strategies and Practices 作為初探前端 測試的敲門磚。

中後期我們選用前端主流測試 util,像是 Vitest、Vue-util-test ...等,理解相關 Feature。















歷程

- 2025/05/27-2025/06/19 Vites Feature 理解(計 16 項)
- 2025/04/18-2025/04/25 元件測試實作(radio、select、input 等)
- 2025/03/27 Gitlab 🖖 測試環境搭建、單元測試實作
- 2025/02/21- 2025/03/06 首次與前端團隊分享 測試入門
- 2025/2/10 2025/2/19 開始自學測試相 關知識,從《前端測試指南:策略與實踐》 撰寫學習文件

Read more in the docs

我們遇到了哪些問題?

第一次問卷調查後,我們發現團隊成員對於導入測試的態度不一,所以為了提煉更深入的聲音,我們進行了第二次的訪談,這次與上次不同的是以「個人訪談」的方式進行,為了讓每一個人能說出最真實的想法。

- 2025/06/09 ~ 2025/06/11 針對小組成員一對一訪談
- 2025/06/18 同步「一對一訪談」整理後結果

Read more in the docs

從訪談內容可以看出,雖然團隊成員對測試的具體實施方式有不同看法,但在核心 問題上已經形成了相當程度的共識。

團隊對測試的 阻礙點