

# About Me...

#### 董大偉 David@isRock.com.tw

- 光岩資訊 資深技術顧問
- · 微軟認證講師(Microsoft Certified Trainer)
- 微軟技術社群區域總監(Microsoft Regional Director)
- 微軟最有價值專家(Microsoft MVP)
- LINE API Expert (LAE, LINE官方認證API專家)
- Professional Scrum Master (PSM I)
- 恆逸教育訓練中心特約講師、集英信誠資深顧問講師
- Regional Scrum Gathering Taipei 2021 大會講師
- Agile Summit 2023, 2022, 2019大會講師
- DevOpsDays Taipei 2023, 2022, 2021, 2019, 2017 大會講師
- 歷屆台灣微軟TechED, TechDays, DevDay 大會講師, China TechED大會講師
- TSMC、ViewSonic、遠傳電信、中華電信學院、世界先進、信義房屋、國防部、國衛院 查打銀行、家扶基金會...Agile/Azure DevOps教育訓練顧問講師
- Visual Studio上市發表會巡迴講師





















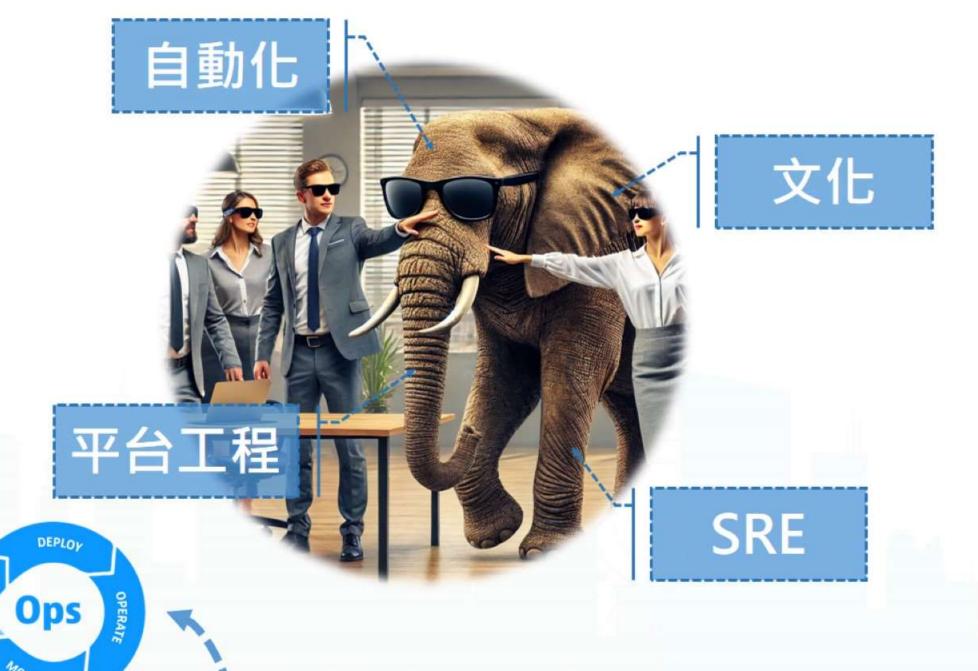




#### DevOpsDays Taipei



Dev



**DevOpsDays Taipei** 





### 頻繁交付

(持續改善)





#### **DevOpsDays Taipei**



#### 市内 丹曲つ 半人 月豆:

價值!

敏捷是DevOps的目標 DevOps是敏捷的手段

頻繁交付

## 功能

Specification
User Story
Acceptance Criteria
Test Case

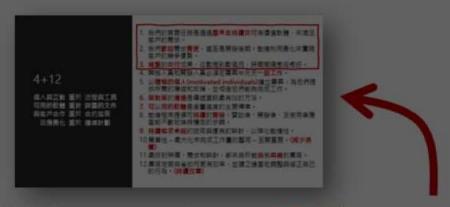
安全性

DevSecOps DAST/Pen. Test

...

Pair Programming Code Review Code Scan/SAST ....

...



# 市内四曲つ

價值!

敏捷是DevOps的目標 DevOps是敏捷的手段

頻繁交付

# 功能

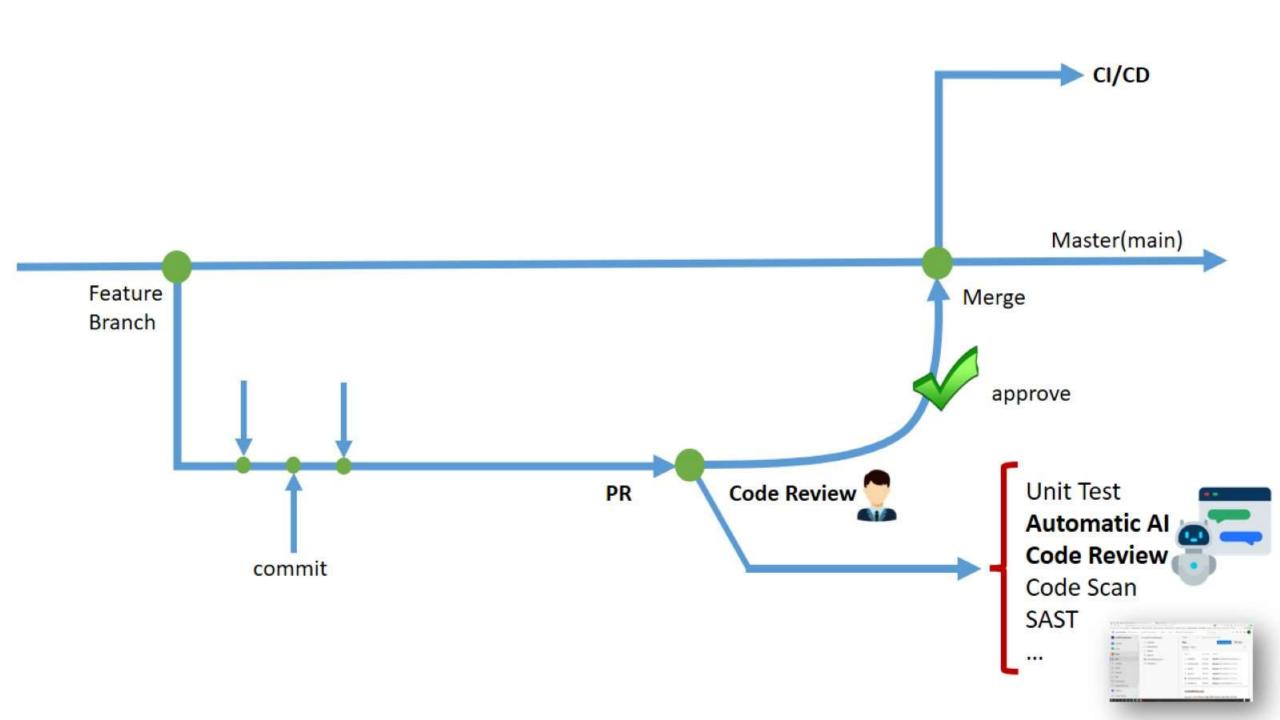
Specification
User Story
Acceptance Criteria
Test Case

安全性 DevSecOps DAST/Pen. Test

Unit Test
Pair Programming
Code Review
Code Scan/SAST
...

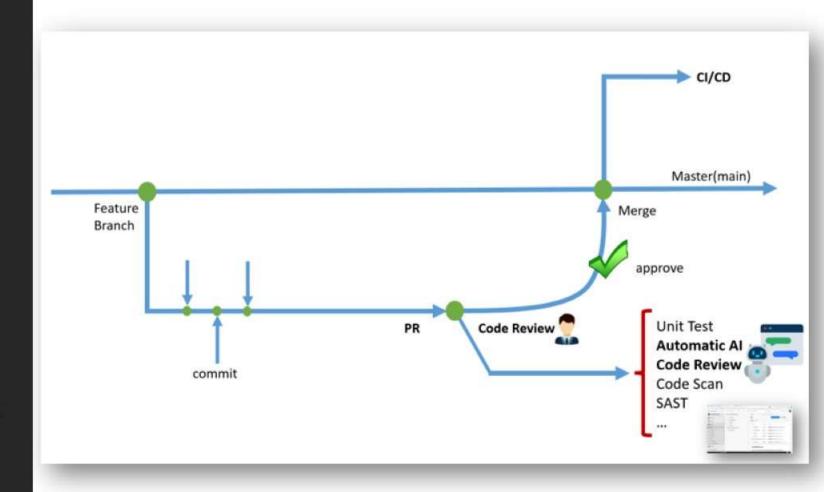
...

# 健康小教室



#### 使用 AI 提高 Code Review 效率

- ✓ 由 AI 自動進行初步的 Code Review
- ✔ 自動找出基本問題
- ✓ 減少 Reviewer 檢視時間
- ✓ 避免 Reviewer 檢視盲點
- ✓ 減少開發人員等待/閒置時間
- ✓ 溫馨提醒:避免過度依賴

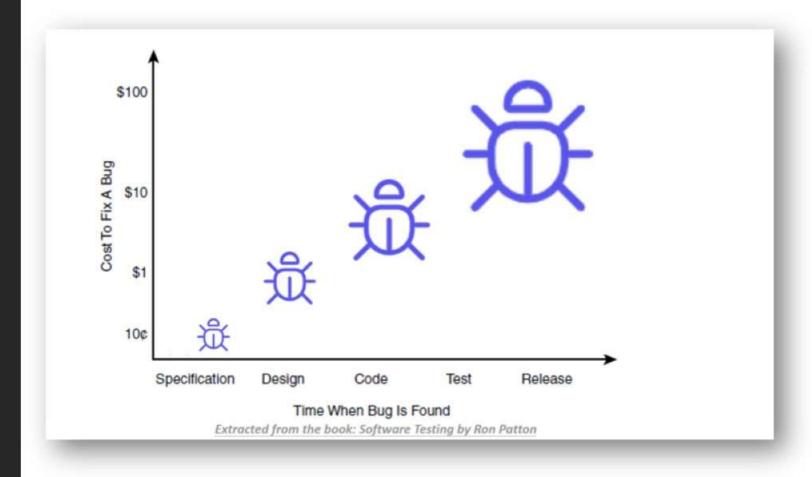


# DevOps小教室

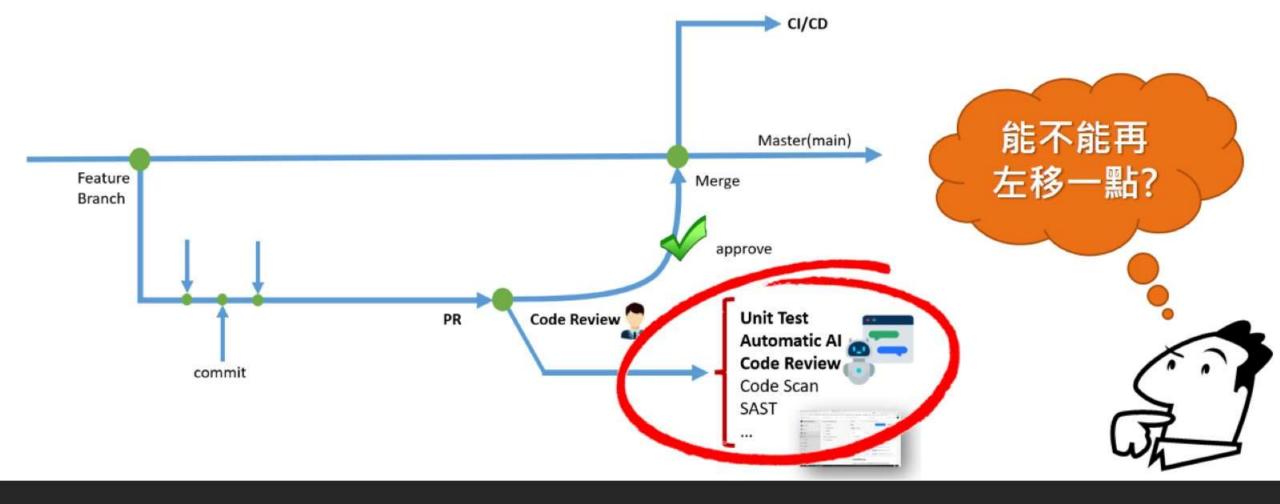
# 對了,是不是有個詞叫作『測試左移』?

#### 提早解決Bugs

- ✔ 測試左移
- ✓ 早期發現、早期治療

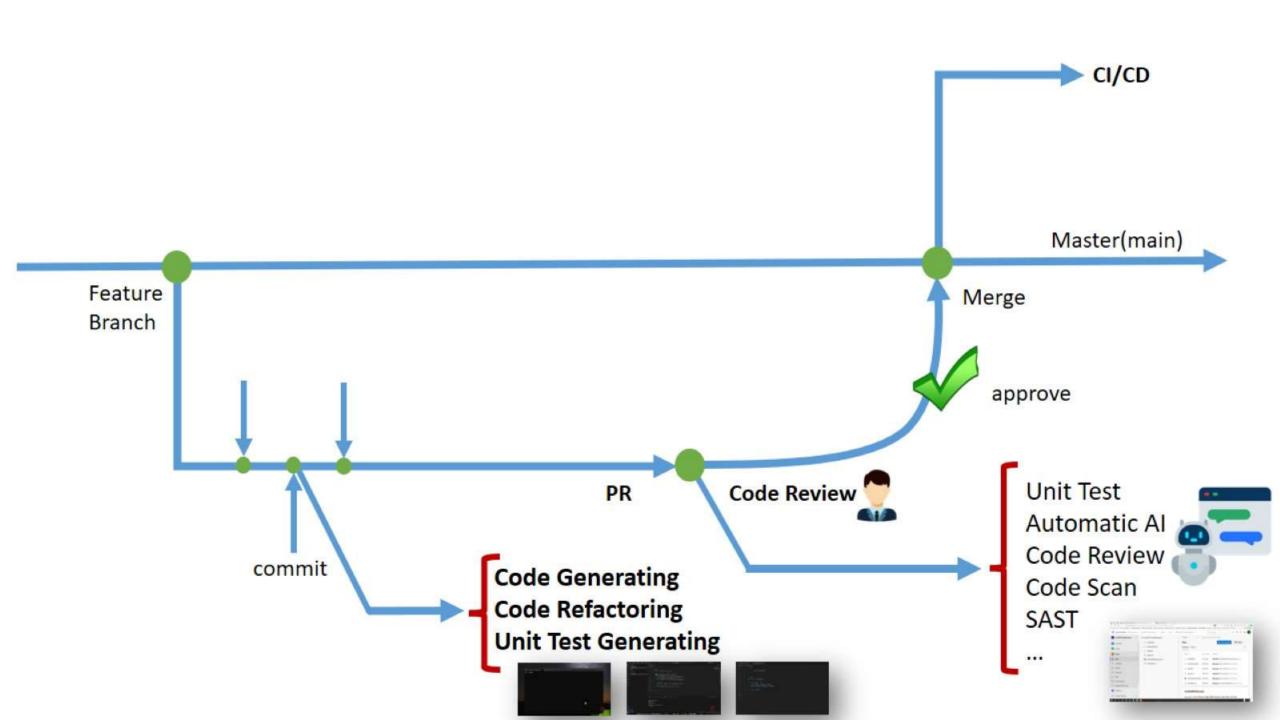


一個Bug在運行階段被發現才處理所帶來的成本,遠高於開發階段。



#### **Automatic Al Code Review**

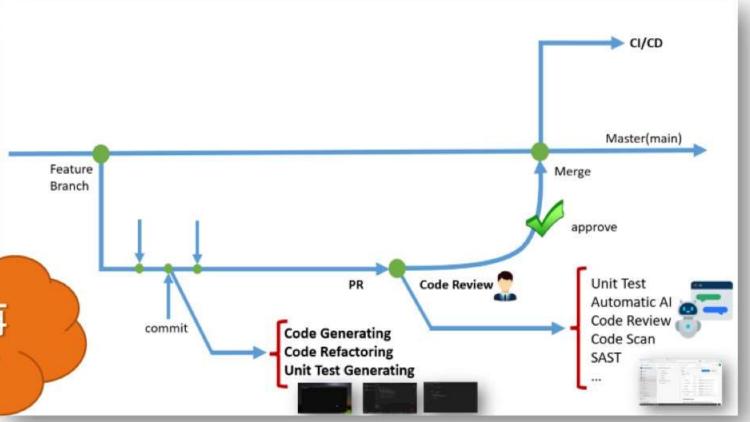
使用 AI 提高 Code Review的效率



#### 靠左一點 提早解決潛在Bugs

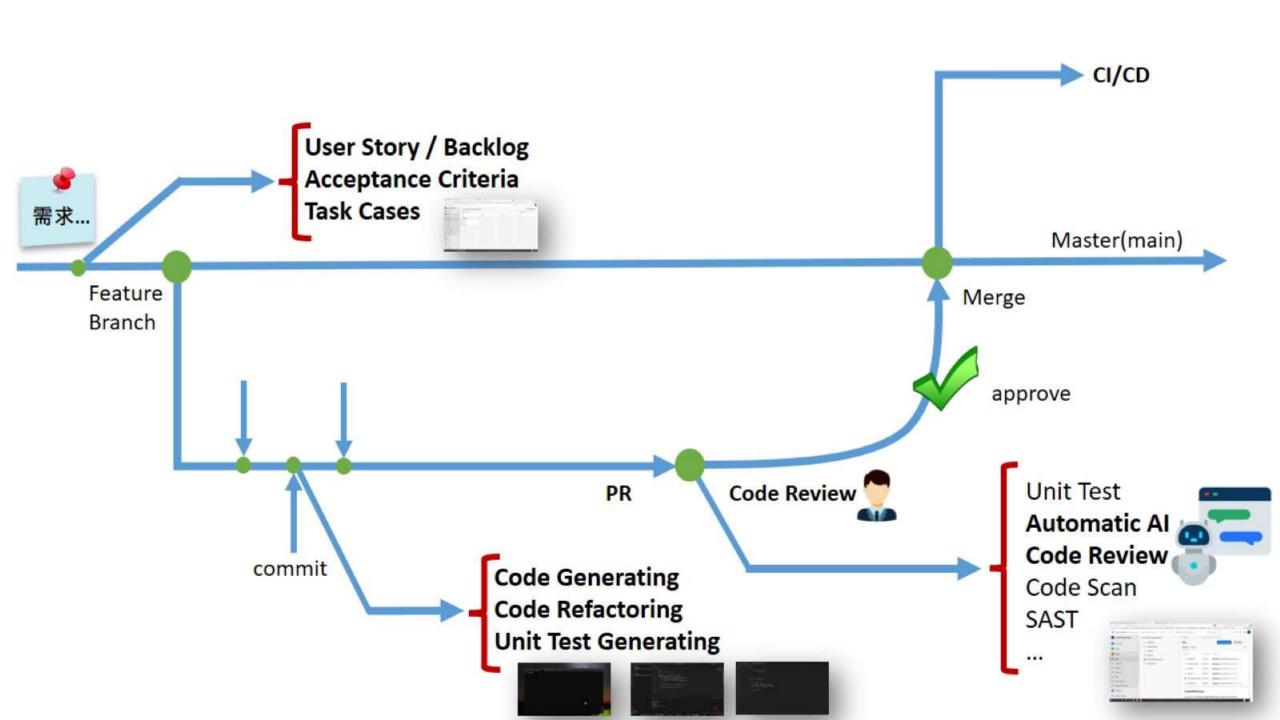
- ✓AI生成程式碼
- ✓ AI協助重構程式碼
- ✓ AI生成單元測試

還能不能再 左移一點?





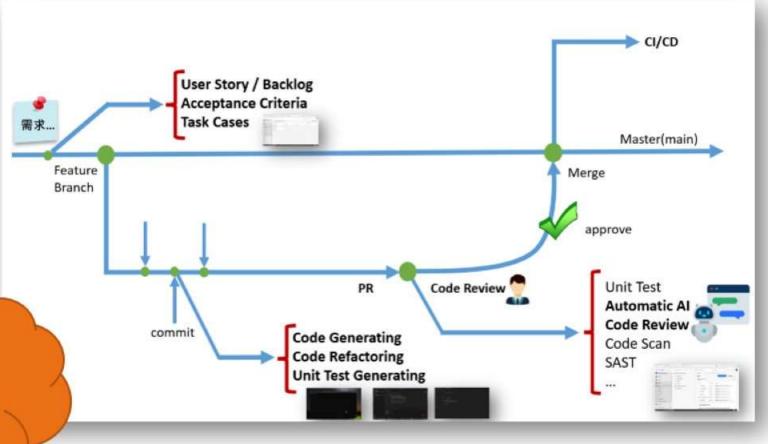
一個Bug在運行階段被發現才處理所帶來的成本,遠高於開發階段。透過AI生成高品質程式碼,以及單元測試,讓開發人員能夠在更早期提升程式碼品質,避免潛在Bugs產生...



#### 再左一點 提早解決Bugs

- ✓ User Story / Backlog 生成
- ✓ Acceptance Criteria 生成
- ✓ Task Cases(測試案例) 生成

許多用戶總 是講不清楚 想要什麼?

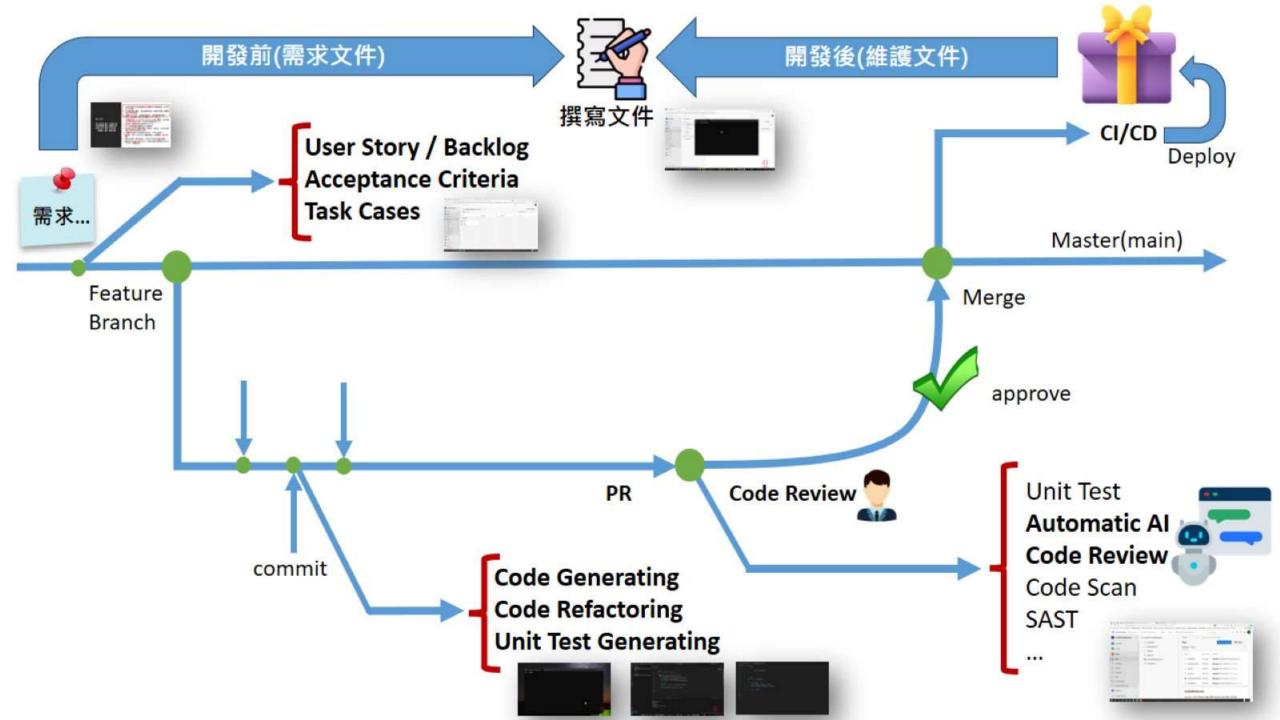


透過 AI 生成高品質的需求,協助 PO/PM/SA 與用戶溝通 釐清規格,在盡可能早期開始探索需求,避免重工與浪費



# DevOps小教室

都講到需求了,不談談文 件怎麼行?

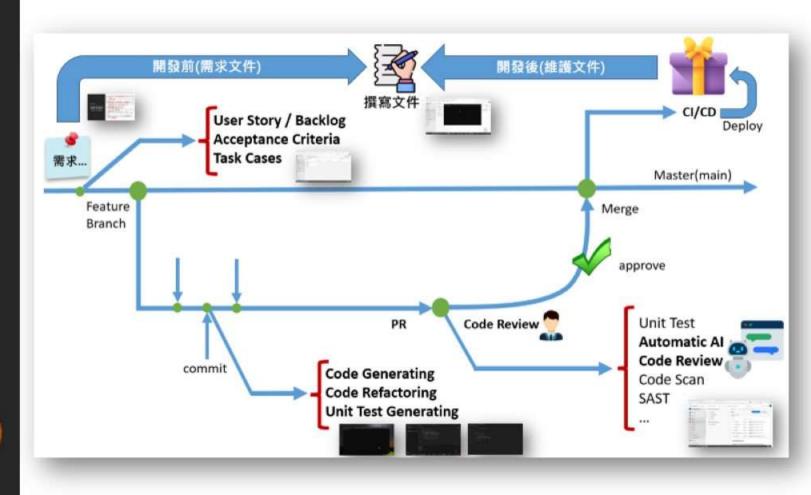


#### AI系統文件生成

- ✓ 程式碼/資料結構 說明
- ✓ 程式碼文件 生成
- ✓ 開發與維運 紀錄

幹嘛寫 文件?





別裝傻,我認識的開發人員當中,程式碼寫得愈好的,就愈不喜歡寫文件。沒有例外。(至少我認識的人裡面,沒有例外),透過 AI生成高品質的維運文件,我猜沒有人會反對。

# DevOps小教室

都做到這個地步了,那有沒有可能乾脆...



## GitHub Workspace

從提出需求開始、到進行**分析**、到**系統設計**、到**開發實作**,**全程由 AI 自動完成**,會是一種怎樣的開發體驗?



#### 短時間內

# → 軟體開發不會消失,但一定會被改變... 所以,

- ▶拒絕使用所有AI工具,保障開發人員工作權(X)
- ▶嘗試透過 AI 工具簡化你的開發流程&縮短時間 (O)
- ▶想想如何有效利用節省下來的時間(O)

#### → 花在實作上的時間會愈來愈少...所以,

- ▶與其學習框架不如學好架構 (O)
- ▶專研奇技淫巧不如扎實練好基本功(O)

#### → 使用AI可能有風險,但沒人會回頭了... 所以,

- ▶AI給的建議照單全收、來者不拒 (X)
- ▶辨別能力很值錢,經驗是關鍵 (O)

#### 結論感想

## 那我們就到這裡...

LINE官方帳號...

@studyhost

https://wwjd.tw/409k687

