

2025.10.03

今天的筆記:

程式碼只是一個工具，不是學了就高枕無憂，最重要的是有邏輯思考.冒險.好奇.溝通.合作能力
找出最適合自己的學習方式
沒有甚麼事叫做浪費時間，但一但決定開始了要全力以赴
做甚麼事情成功失敗都是自己決定及定義

document 文件

loot 地方

index 所有網站預設名(有保護程式碼作用)

3D網頁特效 <https://codepen.io/siddharth-nalwaya/pen/qBJYJYR>

git clone https://github.com/missxiao22-star/cash_note.git class

git config --global user.name "xiao"

git config --global user.email "missxiao22@gmail.com"

localhost 可以除錯

windows7功能不全

介紹開發者工具

下午

介紹github

介紹變數

3. => 與 -> 的主要差異

以下是 => 和 -> 在程式語言中的主要區別：

特徵	=>	->	
主要用途	箭頭函數、鍵值對、匿名函數	成員存取、指針操作、返回類型	
常見語言	JavaScript, TypeScript, PHP, Ruby, Scala	C, C++, PHP, Rust, C#	
語法角色	通常與函數式編程或映射相關	通常與物件/指針存取或返回類型相關	
語義	表示「映射」或「定義函數」	表示「存取」或「指向」	
上下文	多見於函數式語言或動態語言	多見於靜態語言或物件導向程式設計	

語言	使用 ===	含義	成立條件	非成立條件
JavaScript	是	嚴格等於（值和類型相同）	值和類型完全相同	類型不同或值不同，NaN 不等於 NaN
TypeScript	是	同 JavaScript	同 JavaScript	同 JavaScript
PHP	是	嚴格等於（值和類型相同）	值和類型完全相同	類型不同或值不同
Ruby	是	模式匹配（case equality）	符合模式（類型、範圍、正則等）	不符合模式
Python	否	使用 <code>is</code> 或 <code>==</code>	<code>is</code> 檢查物件身份， <code>==</code> 檢查值	不同身份或值不同
Java	否	使用 <code>==</code> 或 <code>.equals()</code>	<code>==</code> 檢查值或參考	不同參考或值不同
C/C++	否	使用 <code>==</code>	值或指針地址相等	值或地址不同
Go	否	使用 <code>==</code>	值相等	值不同或類型不兼容
Rust	否	使用 <code>==</code>	值相等（需實現 <code>PartialEq</code> ）	值不同

特徵	GitHub	GitLab	主要差異與建議
公司與擁有權	Microsoft 擁有，強大後端支援（如 Azure 整合）。	獨立公司，專注開源貢獻。	GitHub 適合 Microsoft 生態使用者；GitLab 更中立。
部署模式	主要雲端 SaaS（GitHub.com），支援 GitHub Enterprise Server 自託管。	強大自託管（on-premises）選項，雲端版為次要；適合隱私需求高的企業。	GitLab 在自託管上更成熟，適合合規嚴格的組織（如金融、政府）。
CI/CD 整合	GitHub Actions（YAML 基於工作流程），需第三方工具擴展；靈活但非原生完整。	原生 GitLab CI/CD，一體化管道，從測試到部署無縫；更易於端到端 DevOps。	GitLab 是 DevOps 完整平台，GitHub 更依賴整合。
合併請求	Pull Request（PR），支援即時討論和視覺化差異。	Merge Request（MR），功能相似，但整合更多 DevOps 工具（如自動測試）。	差異語義性（PR vs MR），但 GitLab 更緊密連結 CI/CD。
AI 輔助工具	GitHub Copilot（OpenAI 驅動），\$10/用戶/月；強大代碼建議和自動完成。	GitLab Duo，\$19/用戶/月；聚焦代碼審核、文檔和測試生成。	GitHub Copilot 更成熟且價格親民，適合個人開發者。

特徵	GitHub	GitLab	主要差異與建議
整合與生態	超過 800 個 Marketplace 應用和 21k+ Actions；強調第三方擴展。	內建完整工具，支援少量整合；避免依賴外部。	GitHub 更開放、靈活；GitLab 更自給自足。
社群與開源	主導開源世界，數百萬公共儲存庫；強大社群支援。	良好開源支援，但 GitHub 更流行；適合內部企業專案。	GitHub 是開源首選。
安全與合規	依賴 GitHub Advanced Security（付費），整合 Microsoft 工具。	內建 SAST/DAST 掃描和合規報告；更適合企業安全需求。	GitLab 在安全自動化上領先。
專案管理	GitHub Projects，自訂儀表板；支援即時更新。	內建問題追蹤、里程碑和跨專案報告；更結構化。	GitLab 適合大型團隊的階層管理。
定價（免費/付費）	免費版：無限公共/私人儲存庫，Actions 分鐘限額。Pro：\$4/用戶/月。Enterprise：自訂。	免費版：無限儲存庫，CI/CD 分鐘限額。Premium：\$29/用戶/月。Ultimate：\$99/用戶/月。	GitHub 免費版更慷慨，付費更便宜；GitLab 企業版功能更豐富。
效能與擴展	雲端優化，適合全球團隊；Codespaces 內建編輯器。	自託管更靈活，但雲端版擴展性強；支援多階段管道。	GitHub 適合敏捷小團隊；GitLab 適合複雜企業流程。