RENXX

資管三A 李欣玲 施函瑜 陳品均 吳仲彥 指導老師: 葉介山老師



O2. 系統功能 功能結構圖、權限表

03. 功能流程 流程圖、UI

〇4。 開發環境 開發工具、環境建置、套件初始化、GitFlow、API

05. 後續時程規劃



目錄

簡介

緣起 & 目標

●緣起

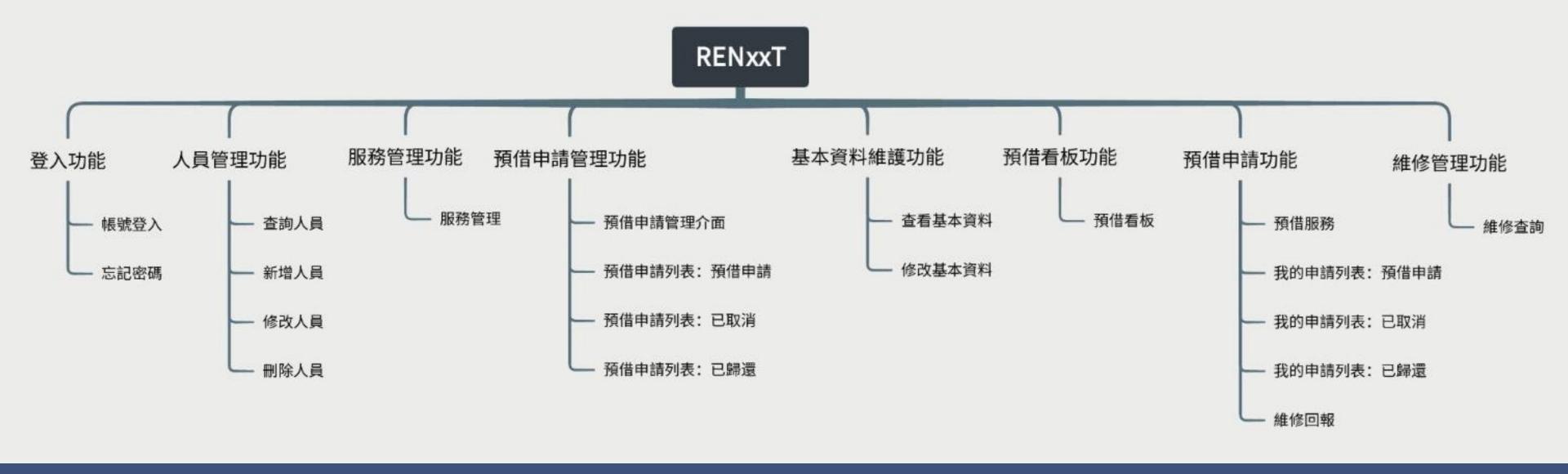
市面上有很多類似的應用,但還是有很多公司需要客製化租借服務,為了方便於小團體亦或者是大公司,我們打算建立一個客製化租借網站服務。

● 系統目標

各公司的流程和租借填寫資料皆不同,希望能做到各公司客製化以及公司租借流程電子化取而替代紙本方式,方便員工線上查詢與預約功能,並即時透過網路租借與歸還,保持租借狀態透明化。

条统功能

功能結構圖、權限表



功能結構圖

權限圖

A (Admin): 系統管理者

M (Manager):公司主管之會員

U (User):公司員工之會員

功能/子功能		使用者								
		A	M	U						
X) 上上上	帳號登入	V	V	V						
登入功能	忘記密碼	V	V	V						
	查詢人員	V								
人員管理功能	新增人員	V								
	修改人員	V								
	刪除人員	V								
服務管理功能	服務管理	V								
	預借申請管理介面	V	V							
預借申請管理功能	預借申請列表:預借申請	V	V							
	預借申請列表:已取消	V	V							
	預借申請列表:已歸還	V	V							

使用者功能權限圖

功能/子功能		使用者							
		A	M	U					
甘士咨别始祥山北	查看基本資料		V	V					
基本資料維護功能	修改基本資料		V	V					
預借看板功能	預借看板	V	V	V					
	預借服務		V	V					
預借服務功能	我的申請列表:預借申請		V	V					
	我的申請列表:已取消		V	V					
	我的申請列表:已歸還		V	V					
	維修回報		V	V					
維修管理功能	維修查詢	V	V	V					

功能流程

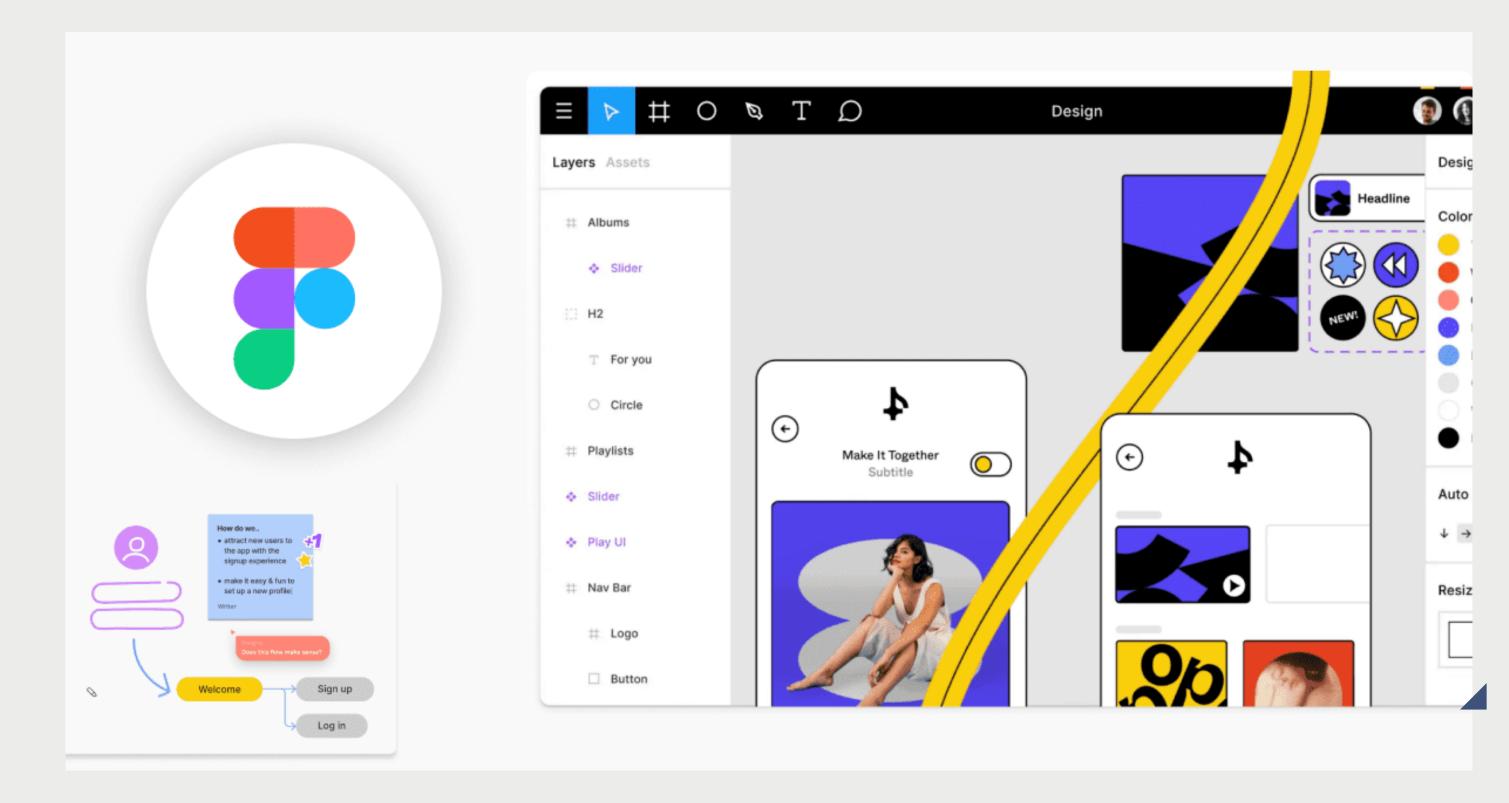
流程圖、UI

流程圖 - 預借設備

- 01 填寫預借申請表單。
 - ₩ 狀態: 待核准。
- 02 主管/保管人審核。
 - ₩ 狀態:已核准。
- 03 借用者點擊取用設備。
- 04 填寫取用表單。
 - ₩態:使用中。

- 借用時間快結束時。
- 05 若使用者點擊延長借用。
- 06 填寫時間。
 - ₩態:使用中。
- 07 借用者點擊還用設備。
- 08 填寫還用表單。
 - ₩態:已歸還。

<u>Figma</u>



開發環境

開發工具、環境建置、套件初始化、GitFlow、API

開發工具



使用《红牛外炒本控制



VS Code

整合式開發環境





XAMPP 簡易建立網頁伺服器

開發工具

Bootstrap · jQuery · AJAX ...



是一種風格負面語言, 為網頁添加視覺風格



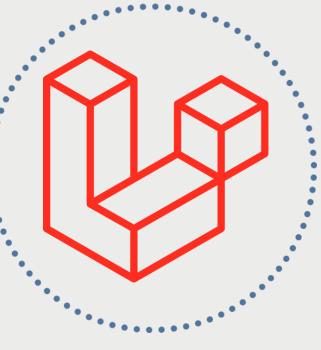
是一種開源的腳本程式語言 ,可被嵌入於HTML語言中



是一種用來組織架構並呈 現網頁內容的程式語言

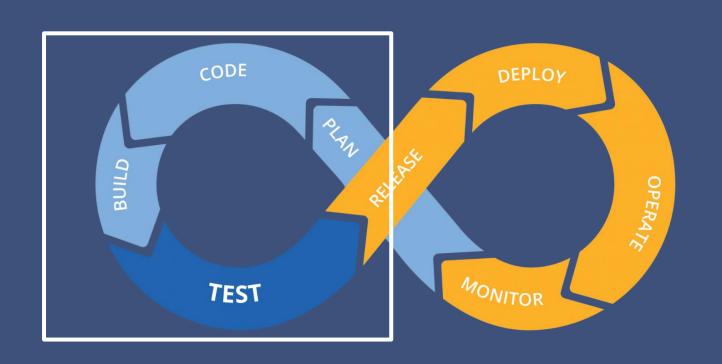
JavaScript 是一種腳本語言,使網頁能 動態的更新內容

JavaScript



自由開源的 PHP Web 框架,採用 MVC 架構

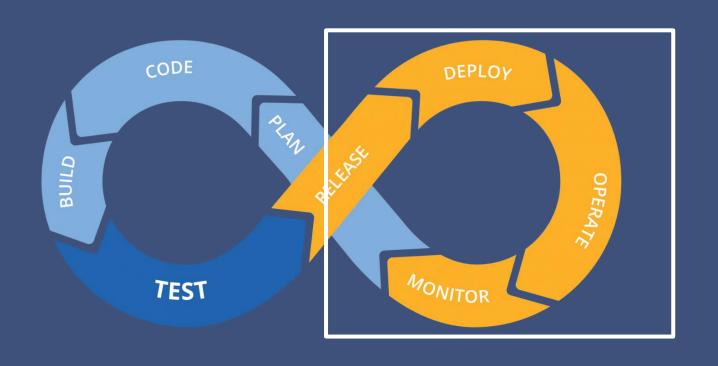
環境建置 - CI/CD



持續整合(CI)顧名思義,就是當開發人員完成一個階段性的程式碼後就經由自動化工具測試、驗證,協助偵測程式碼問題,並建置出即將部署的版本。

- ●降低風險。
- ●減少人工手動的繁複程序。
- ●可隨時產生一版可部署的版本。
- ●增加系統透明度。
- 建立團隊信心。

環境建置 - CI/CD



持續部屬(CD)用於在 Push 事件觸發時,連接到指定的遠程主機並執行一些命令,以部署應用程序或更新遠程代碼庫。

- 更新程式都可順暢完成。
- ●自動監控應用程式。
- ●減少部署錯誤的可能性。
- ●確保服務存活。

套件初始化

Husky

Lint-staged

Commitlint

可確保開發者在特定階段時 過濾 Git 暫存區檔案,檢 規範 commit message 格式 觸發客製化的指令查程式碼是否符合規定

的工具

PHP Codesniffer

檢查程式碼是否符合標準 (psr12) 並修正

ESLint

檢查 JavaScript code 是 否符合自訂規則

套件初始化優點

- Ocode Review 時減少很多藏有程式品質問題的程式碼。
- 開發時不需要不斷檢查程式是否符合團隊規則,因為開發時會自動提醒。
- ●增加專案整體的一致性。

O1. git pull

O2. git checkout -b 新分支

O3. commit - Commit type: 功能名稱

04. push 到遠端數據庫

O5. 功能完成後,發 PR 到 Develop

06. CR

分配:函瑜 <-> 欣玲,品均 <-> 仲彦

O7. CR 核准後就 merge

由開發人員自行 merge

O8. 該功能模組腳本測試和 monkey test 沒問題,發 PR 到 Master 由 SA 執行 PR



GitFlow

API

是一種軟體介面,定義軟體之間的互動、呼叫或請求,使 RD 加速開發共識。



Swagger

是一套 API 互動文件產生器,幫我們自動產生 API json 文件和清楚明瞭的 UI 介面方便測試接口。

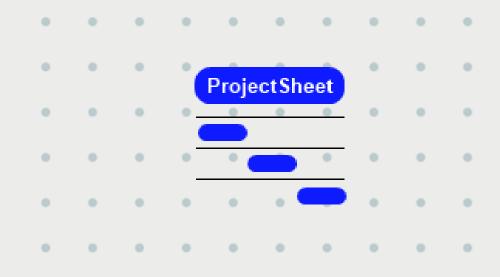
藉由去掃我們的 ApiController,產生出對應的 API 規格的 JSON,再讀取這個 JSON來產生出 Swagger UI。



Swagger & API

時程規劃

ProjectSheet planning



0%:未開始・50%:doing・80%:解決・100%:完成																	Marc	h 20	23		
任務描述	SRS 編號	補充	開始日期	完成日期	完成星期	執行人員	進步	6 7	8	9	10	11 13	2 13	3 14	15	16 1	17 18	3 19	20	21 2	2 2
Gitlab 架設完成			2023/3/8	2023/3/15	Ξ	函瑜、品均	100%		=	=	=	= =	: =	=	=						П
介面設計 v1	A001~A002		2023/3/8	2023/3/16	=	欣玲	100%		=	=	=	= =	= =	=	=	=					
Gitlab - runner 架設			2023/3/15	2023/3/30	四	品均	100%								=	=	= =	=	=	= =	= :
Coding style 套件安裝設定練習			2023/3/16	2023/4/3	_	欣玲	100%									=	= =	=	=	= =	= :
程式初始化			2023/4/3	2023/4/3	_	欣玲	100%														
Coding style 套件初始化			2023/4/6	2023/4/6	四	欣玲	100%														
介面設計 v2	B001~B002		2023/3/15	2023/4/6	四	函瑜	100%								=	=	= =	=	=	= :	= :
介面設計 v4	D001~D004		2023/4/3	2023/4/13	四	仲彥	50%														
git 開發流程			2023/4/8	2023/4/15	六	欣玲	100%														
介面設計 v3	E001~F001		2023/4/1	2023/4/20	四	品均	100%														
介面設計 v5	G001~G004		2023/4/1	2023/4/20	四	仲彥	50%														
API 研究			2023/4/10	2023/4/20	四	欣玲	100%														
研究 Github actions - CI			2023/4/10	2023/4/20	四	函瑜	100%														
研究 Github actions - CD			2023/4/10	2023/4/20	四	品均	100%														
CI 腳本			2023/4/20	2023/4/25	=	函瑜	100%														
CD 腳本			2023/4/20	2023/4/25	=	品均	100%														
介面設計 v6	C001~C003		2023/4/21	2023/5/1	_	欣玲	100%														
API 設計 v1	A001~A002		2023/5/2	2023/5/3	Ξ	欣玲	100%														
一階口試簡報大綱			2023/5/5	2023/5/6	六	欣玲	100%														
API 設計 v2	B001~B004		2023/5/5	2023/5/7	日	欣玲	100%														
API 設計 v3	E001~E002		2023/5/8	2023/5/10	Ξ	欣玲	100%														
一階口試簡報			2023/5/7	2023/5/11	四	All	50%														
CI/CD 腳本初始化						函瑜、品均	0%														

後續時程規劃

- ●結合 Line Bot
- •QR Code
- ●網頁推播

開發預借申歸管理、預借看板功能 + 發想&設計延伸功能

開發維修管理Q週伸功能+設計海報&Logo+系統使用手冊

11 月

準備專題口試

12 月

專題成果展

