

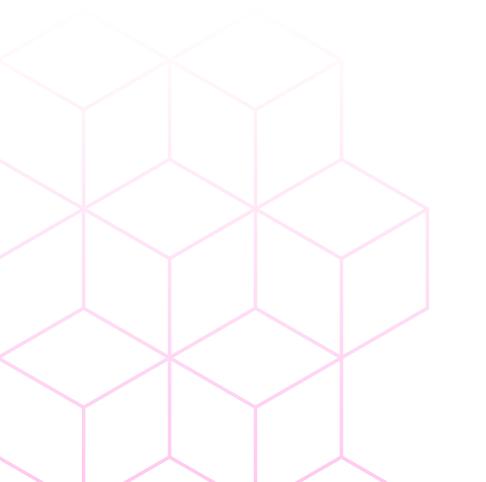
房、車貸款計算器

組員:陳欣宜、李桐恩、游晉瑋

目錄

- 專題簡介
- U M L 設 計 圖
- 程式介紹
- 程式運作流程圖
- 操作流程
- GitHub專案連結
- 分工細節

專題簡介



主題動機:

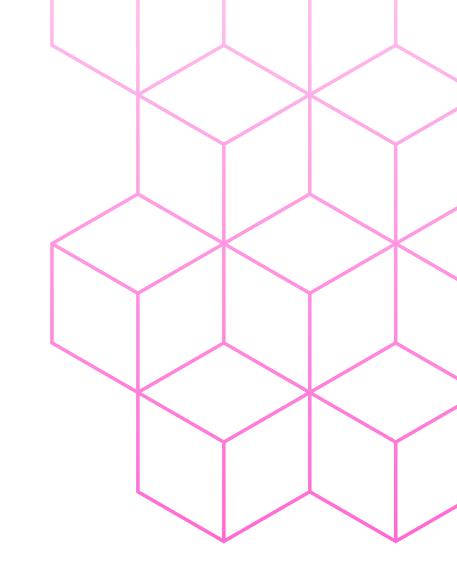
解決在購屋購車時對貸款試算的需求,我們設計了一個可計算房貸與車貸的系統,幫助使用者快速試算每期還款資訊。

功能概述:

- ▶ 輸入: 1.年利率
 - 2.貸款年數
 - 3.貸款金額
 - 4.是否有寬限期
 - 5. 寬限期

• 輸出:

- 1.每月應繳金額
- 2. 寬限期内每月應繳金額
- 3. 寬限期後每月應繳金額



U M L 設 計 圖



Loan -rate : double -money: int -year : double +setMoney() +setYear() +setRate() +Loan() +getRate() +getMoney() +getYear() +getMoneypay() +getTotalpay()

程式介紹

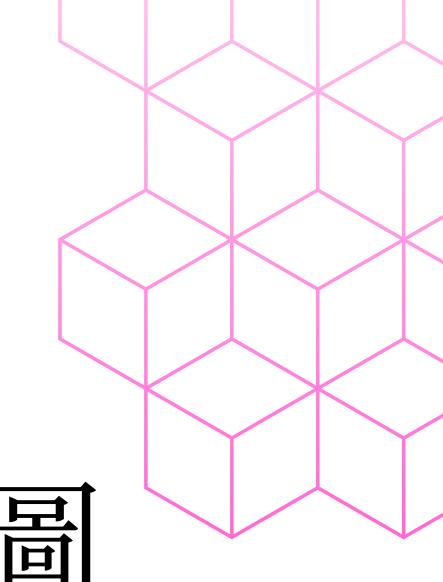


使用語言:C++

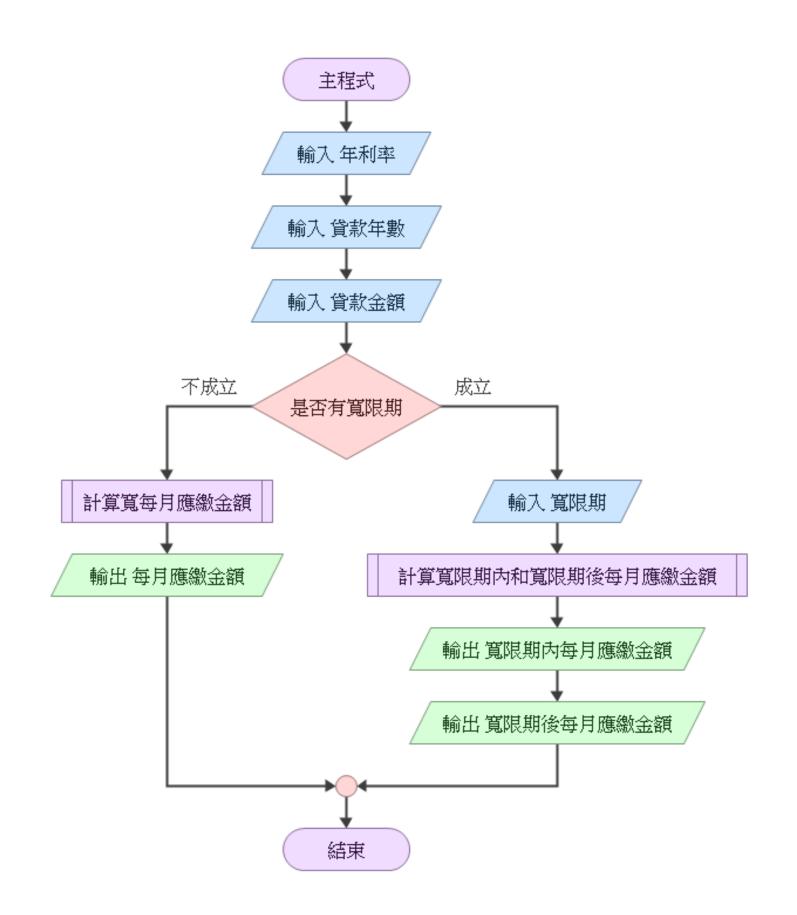
設計方式:採用物件導向設計,將房貸與車貸 封裝為不同類別,並統一透過Loan父類別管理

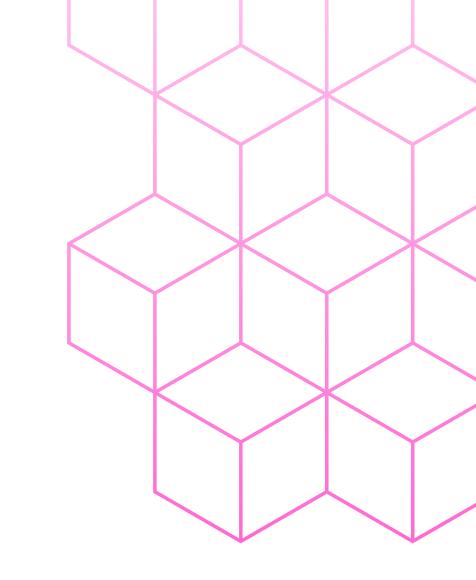
核心功能:

- 利息計算(本利平均法)
- 每期金額分期計算
- 顯示每期金額



程式運作流程圖





操作流程



使用者打開程式後:

- 輸入貸款金額、利率、貸款年數
- 選擇是否有寬限期

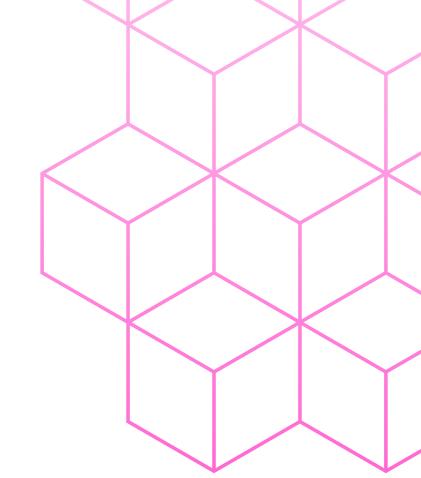
系統計算並顯示:

有寬限期:

- 寬限期内每月/期應付金額
- 寬限期後每月/期應付金額 沒有寬限期:
 - 每月/期應付金額

```
請輸入年利率 (例如 2.5): 2.5
請輸入貸款年數 (例如 5): 2
請輸入貸款金額 (例如 100000): 100000
是否有寬限期?(是:1/否:2)1
請輸入寬限期 (例如 3): 1
寬限期內每月應繳金額: $208.33
寬限期後每月應繳金額: $8446.61
```

```
請輸入年利率 (例如 2.5): 2.5
請輸入貸款年數 (例如 5): 2
請輸入貸款金額 (例如 100000): 100000
是否有寬限期?(是:1/否:2)2
每月應繳金額: $4276.04
```



GitHub專案連結



https://github.com/Zinnnnnnnna/114-2

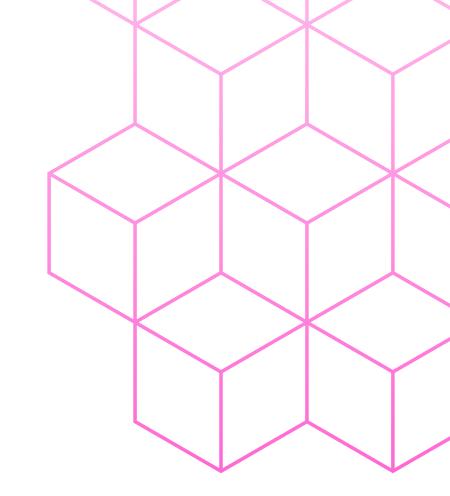
分工細節



陳欣宜:功能函式試算

李桐恩:UML設計、GitHub

游晉瑋:寬限期功能試算



謝期聆聽

