

本週要完成訂單付款的後端 API 以及前端相關的操作介面，請參考以下步驟完成。

為了強調前後端分離架構，請勿更動任何已經寫好的 #Pages 四個路由程式。

### Part 6 - 1: 註冊 TapPay 帳戶

我們將整合第三方金流服務商 TapPay 的服務，來完成付款功能，請前往 TapPay 官網 (<https://www.tappaysdk.com/>) 註冊一個帳戶，公司資訊暫時隨意填寫即可。

### Part 6 - 2: 完成信用卡付款的前端流程

請參考 TapPay 官網文件中的 Direct Pay - Pay By Prime 說明 (<https://docs.tappaysdk.com/tutorial/zh/home.html#home>) 的整體運作流程，建立基本概念。

請參考 TapPay 官網文件中的 Pay By Prime - Front-End 說明 (<https://docs.tappaysdk.com/tutorial/zh/web/front.html#front>) 的技術細節。

在預定行程頁面 (/booking) 中的信用卡部份，整合 TapPay 提供的信用卡輸入介面，完成付款的前端流程：使用者點擊【確認訂購並付款】後，按照 TapPay 的前端流程說明，取得 TapPay 提供的 Prime 金鑰。

### Part 6 - 3: 完成信用卡付款的後端流程

請參考 TapPay 官網文件中的 Pay By Prime - Back-End 說明 (<https://docs.tappaysdk.com/tutorial/zh/back.html>) 的技術細節。

請仔細的參考 API 文件 (<https://app.swaggerhub.com/apis-docs/padax/taipei-trip/1.0.0>) 中訂單付款的 POST /api/orders 部份的指示，並按照以下流程完成後端付款程序：

1. 前端將 TapPay Prime 以及其他相關資訊透過 POST /api/orders 傳遞到後端。
2. 後端建立訂單編號和資料，紀錄訂單付款狀態為【未付款】。
3. 後端呼叫 TapPay 提供的付款 API，提供必要付款資訊，完成付款動作。
4. 付款成功，紀錄付款資訊；將訂單付款狀態改為【已付款】，將訂單編號傳回前端。
5. 付款失敗，紀錄付款資訊；不更動訂單付款狀態，將訂單編號傳回前端。

請使用 TapPay 提供的測試卡號和環境，進行程式的開發和測試 ([Test Card](#))

#### Part 6 - 4: 完成付款後的流程

請按照以下流程處理完成付款後的動作：

1. 付款流程結束後，前端接收到後端回傳的訂單編號。
2. 將使用者導向到感謝頁面，並且在要求字串帶入訂單編號 ( /thankyou?number=訂單編號 )

#### Part 6 - 5: 自行設計完成感謝頁面

我們要完成一個感謝頁面 ( /thankyou )，此頁面請自行設計，只要保持頁首和頁尾與其他頁面一致，並且能從要求字串中取得、並顯示出剛剛完成付款的訂單編號即可。

有餘力的狀況下，頁面設計可加入任何你想加入的元素。

#### 工作任務繳交方式：

請按照 Part 0 的 Git、GitHub 工作流程，平時在 develop 分支進行所有開發、測試、專案部屬的動作。確定要繳交時，發出一個 Pull Request 準備合併程式到 main 分支，並邀請 Chao-Wei Peng (cwpeng) 擔任 Code Reviewer，靜待結果。

請在 Pull Request 的訊息中填寫你的名字，並提供已上線頁面實際可測試網址，例如：

<http://140.112.3.5:3000/>