

程式設計期末專案 繳費系統運用

B11109046 徐名崴
B11109049 陳宜玟
B11109050 洪熒孺

製作動機
(目標) 01

系統說明 02

目錄

03 實際操作

04 困難與挑戰



01

製作動機（目標）



製作動機（目標）





02

系統説明



歡迎使用繳費系統！請選擇您需要的功能：

1. [繳納綜合所得稅](#)
2. [繳納水電費](#)
3. [繳納牌照稅](#)
4. [繳納燃料稅](#)
5. [離開系統](#)

繳納綜合所得稅

推薦信用卡組合：

信用卡名稱	回饋比例	回饋金上限
中信Line pay	0.2%	無
匯豐銀行匯鑽卡	1%	500

請選擇您的支付方式：

- ☐ 使用建議方案
- ☐ 我只有中信卡
- ☐ 我只有匯豐卡
- ☐ 我要用現金繳費

請輸入您的所得稅淨額：

確定

您這次的選擇為：

名稱	金額	回饋
綜合所得稅	3000	30
水電費	1400	53
牌照稅	900	45
燃料稅	700	26

03

實際操作





04

困難與挑戰

遇到的挑戰

2023/05/18 確定主題（當時只想到要做綜合所得稅繳費相關功能）

2023/05/24 決定新增水電費、牌照稅、燃料稅的相關功能

1. 若使用信用卡會有單筆上限和個人額度上限的問題
2. 信用卡的總類過多
3. 規定&特性皆不同
4. 支付平台（方式）過多

解決方法

只保留單筆上限、回饋上限的設定。

根據不同的稅種以及費用選出 2 ~ 3 張合適的信用卡。

推薦信用卡組合：


信用卡名稱	回饋比例	回饋金上限
國泰世華CUBE卡	1%	200
台新@GoGoCash御璽卡	3.8%	1000

遇到的挑戰



2023/05/30 到目前階段的程式原始碼皆已完成

發現以現階段擁有的內容有點過少



解決方法

增加讓消費者選擇多種要繳交的稅種以及費用
將稅種及費用的名稱和可以獲得的回饋放入串列中
讓消費者在離開系統時可以看到自己所選擇的所有稅種以及費用

歡迎使用繳費系統！

1. [繳納綜合所得稅](#)
2. [繳納水電費](#)
3. [繳納牌照稅](#)
4. [繳納燃料稅](#)
5. [離開系統](#)

您這次的選擇為：


名稱	金額	回饋
綜合所得稅	3000	30
水電費	1400	53
牌照稅	900	45
燃料稅	700	26

遇到的挑戰



2023/05/31 檢查系統是否有問題

系統只能在終端機上執行，不符合使用的廣泛性
同時認為系統的複雜性不夠



解決方法

將系統做成網頁版

```
app = Flask(__name__)
name_list=[]
bonus_list=[]
# 繳費系統首頁
@app.route("/")
def index():
    return render_template("index.html")

# 繳納綜合所得稅相關功能
@app.route("/income_tax", methods=["GET", "POST"])
def income_tax():
    if request.method == "POST":
        total_income_tax = float(request.form["(variable) total_income_tax: float"])
        payment_option = request.form["payment_option"]
        tax_money = int(incometax.calculate(total_income_tax))
```

繳納綜合所得稅

推薦信用卡組合：

信用卡名稱	回饋比例	回饋金上限
中信Line pay	0.2%	無
匯豐銀行匯鑽卡	1%	500

請選擇您的支付方式：

- ☐ 使用建議方案
- ☐ 我只有中信卡
- ☐ 我只有匯豐卡
- ☐ 我要用現金繳費

請輸入您的所得稅淨額：

確定

遇到的挑戰

2023/06/01 初步網頁已完成

有些功能超出能力範圍



解決方法

先刪掉一些功能和對部分功能以及檔案進行修改

2023/06/02 進行網頁優化（將前一天刪除的功能補回來）

遇到的挑戰

網頁出現若使用者沒有確實填寫每個欄位會報錯的情況

網頁在使用者選擇離開系統後，出現的畫面還需要再美化

解決方法

```
    </style>
</head>
<body>
<h3>請選擇您的支付方式：</h3>
<form action="/fuel_tax" method="post">
  <input type="radio" id="option1" name="payment" value="建議方案"required>
  <label for="option1">使用建議方案</label><br>
  <input type="radio" id="option2" name="payment" value="玉山卡"required>
  <label for="option2">我只有玉山卡</label><br>
  <input type="radio" id="option3" name="payment" value="台新卡"required>
  <label for="option3">我只有台新卡</label><br>
  <input type="radio" id="option4" name="payment" value="現金繳費"required>
  <label for="option4">我要用現金繳費</label><br>
  <br>
</body>
</html>
```