

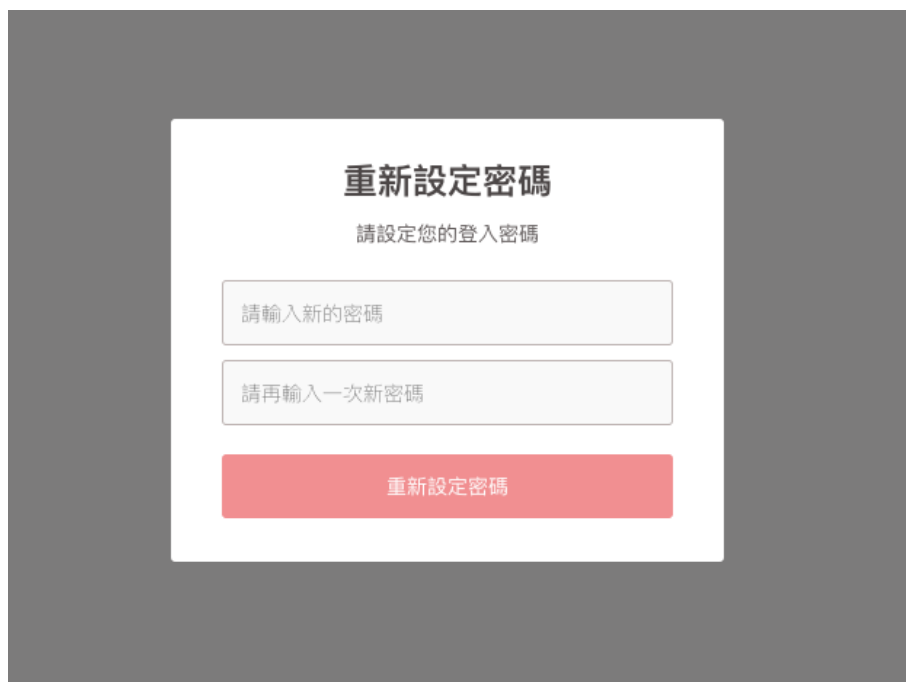
百日馬拉松與 Cupoy 問答社區會員啟動

Step1：啟動百日馬拉松會員與 Cupoy 專屬問答社區

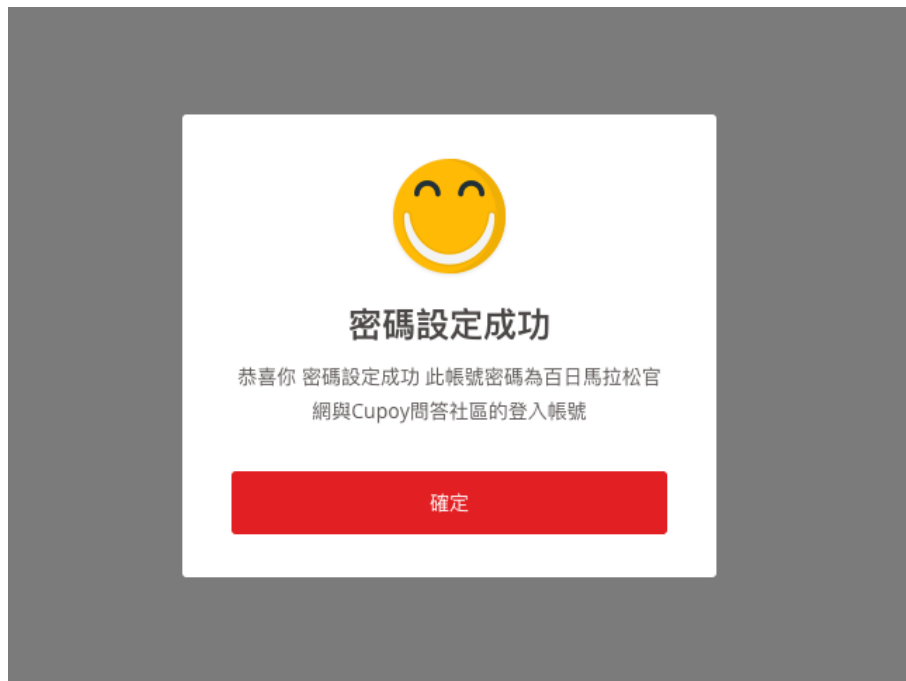
1.收到大會寄出會員啟動邀請信(系統將陸續寄出邀請信請耐心等待，感謝!)



2.重新設定密碼

這是一個用於重新設定密碼的網頁界面。界面中心是一個白色的卡片，背景為深灰色。卡片上方標題為「重新設定密碼」，下方副標題為「請設定您的登入密碼」。卡片中間包含兩個輸入框：第一個輸入框的提示文字為「請輸入新的密碼」，第二個輸入框的提示文字為「請再輸入一次新密碼」。在兩個輸入框下方，有一個紅色的按鈕，上面寫著「重新設定密碼」。

3.密碼設定成功



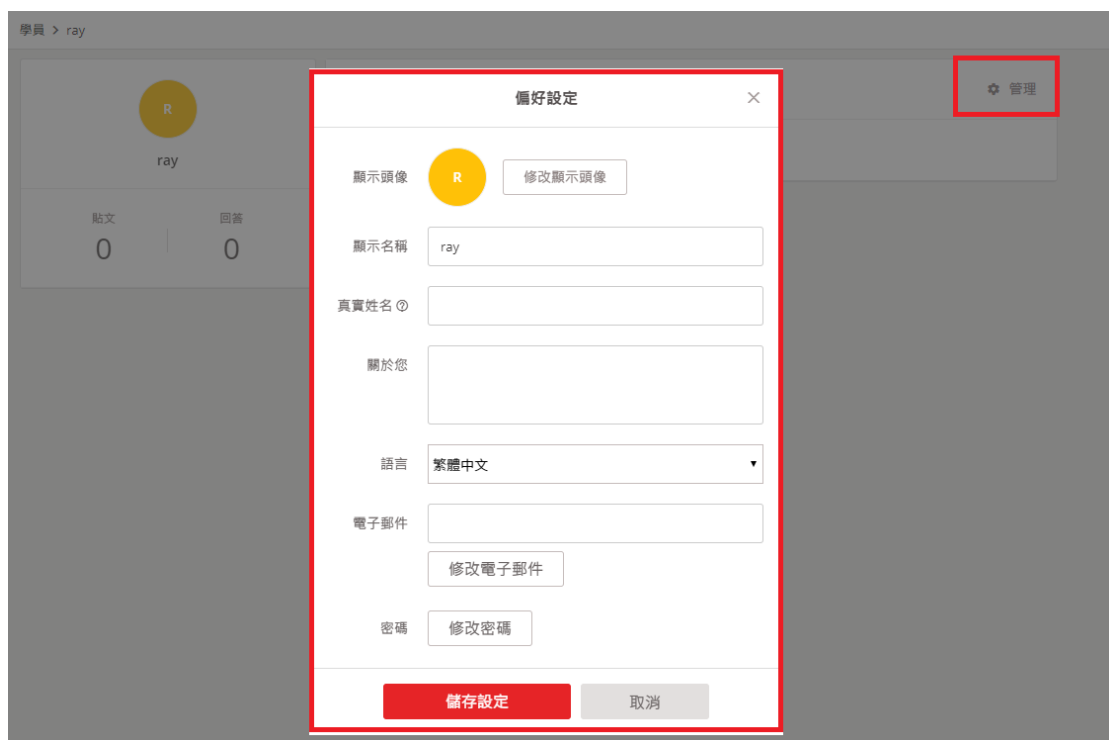
Step 2 登入官網 <https://www.cupoy.com/home>

1. 請使用報名 Accupass 時的填寫的 email 信箱 (參加者的信箱) 與新密碼登入會員。



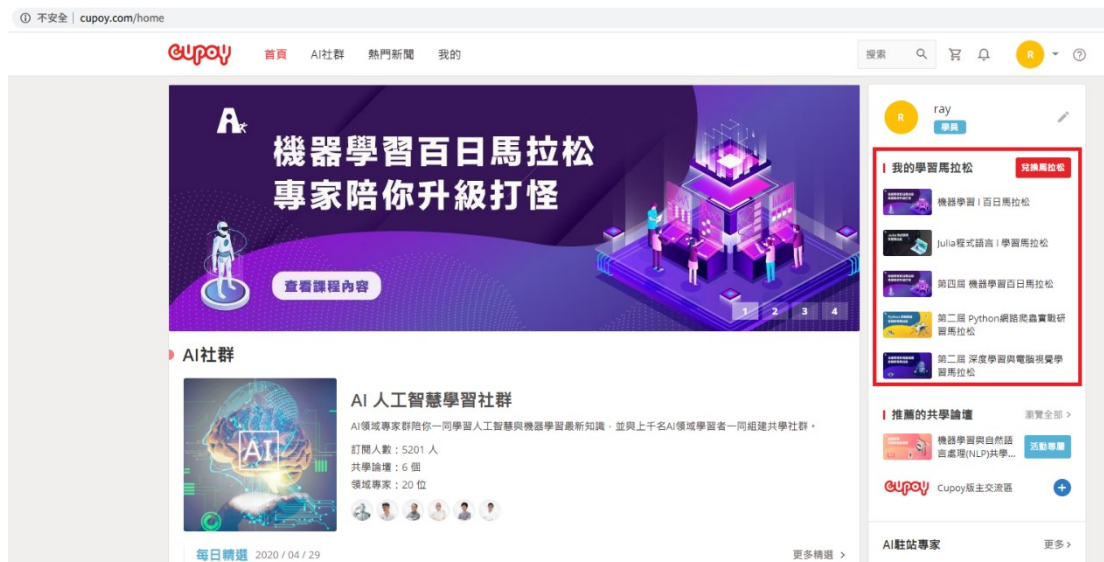
Step 3 個人主頁編輯

1. 個人主頁介紹_編輯個人檔案



Step 4 進入課程學習

1. 進入 Cupoy 首頁(<https://www.cupoy.com/home>)登入帳號，右側學習馬拉松即為目前課程，點選即可進入課程學習頁面。



2. 學習馬拉松中可以檢視目前的學習進度與細節資訊



3.進入學習頁面後點選「前往學習」即可完成

① 不安全 | cupoy.com/club/ai_tw/000001606BA22D9700000016375706F795F72656C656173654B5741535354434C5542/content/mission

cupoy 首頁 AI社群 熱門新聞 我的

搜索 購物車 通知 用戶頭像

AI 人工智慧學習社群 > 論壇首頁 > 機器學習百日馬拉松共學論壇

機器學習百日馬拉松
專家陪你升級打怪

機器學習百日馬拉松論壇
百日馬拉松專屬社團

瀏覽全部

機器學習百日馬拉松
學習進度 0%
陪跑專家 12位
參與同學 3.7k位

繼續學習

駐站專家 (12) 立即加入

- Dr. Wayne 永齡健康基金會生醫...
- William
- KevinC 美商鳳凰科技 資深工...

首頁 我的學習任務(5) 貼文(5) 問答(1.6k) 共學課程(13) 成員(4.2k) 管理

繼續努力!

ray

下個挑戰:

D1

資料介紹與評估資料 (申論+程式碼)
挑戰是什麼?動手分析前請三思

前往學習

已作答 0 題 / 總共釋放 5 題

1. 機器學習概論 4 未提交

從概念上理解機器學習的目的與限制，並導覽機器學習流程

2. 資料清理數據前處理 17

3. 資料科學特徵工程技術 11

4. 機器學習基礎模型建立 14

5. 機器學習調整參數 4

Kaggle 第一次期中考 1

D1

未提交

資料介紹與評估資料 (申論+程式碼)
挑戰是什麼?動手分析前請三思

提交作業

如何登入活動官網與提交作業

Step 1 上課環境介紹與作業繳交方式



進入課程後即可觀看教材內容，也可以下載簡報電子檔。提交作業前請先至確

認已完成活動前準備軟體安裝與平台帳號申請(請參考信件附件)。

1. 作業內容

Sample Code & 作業內容

作業1：

請上 Kaggle, 在 [Competitions](#) 或 [Dataset](#) 中找一組競賽或資料並寫下：

1. 你選的這組資料為何重要
2. 資料從何而來 (tips: 譬如提供者是誰、以什麼方式蒐集)
3. 蒐集而來的資料型態為何
4. 這組資料想解決的問題如何評估

作業2：

想像你經營一個自由載客車隊，你希望能透過數據分析以提升業績，請你思考並描述你如何規劃整體的分析/解決方案：

1. 核心問題為何 (tips：如何定義「提升業績 & 你的假設」)
2. 資料從何而來 (tips：哪些資料可能會對你想問的問題產生影響 & 資料如何蒐集)
3. 蒐集而來的資料型態為何
4. 你要回答的問題，其如何評估 (tips：你的假設如何驗證)

2.檢視範例(有程式碼的作業可檢視範例)

Sample Code & 作業內容

Day 2 作業 (本日不需上傳作業)

- 請下載本次馬拉松建議的 **Kaggle 資料**或準備好自己的資料
- 如採用 Kaggle 資料，請通過 HomeCredit_columns_description.csv，了解各個欄位的意義
- 請點下方檢視範例參考 Day 2 的 ipynb 檔案，了解如何讀取資料並可自行嘗試對資料進行操作

📄 檢視範例

3.作業檔與範例檔下載，另外提供會需要用到的共用 data 資料夾(按照每個主題下載一次即可，若有更新或異動會再另行通知)

100 道題目 > D1 > 範例下載

範例下載

打包下載

📄 Day_001_example_of_metrics.ipynb

下載

📄 Day_001_HW.ipynb

作業提交檔案
名稱為HW

下載

Data下載 作業有可能會
需要用到的
Data

打包下載(416.8MB)

📄 application_test.csv

25.3MB 下載

📄 application_train.csv

158.4MB 下載

📄 bureau_balance.csv

358.2MB 下載

📄 bureau.csv

162.1MB 下載

📄 credit_card_balance.csv

404.9MB 下載

📄 example.jpg

309.8KB 下載

4. 檢視 ipynb 檔(有程式碼的作業可檢視範例)

檔案詳情

下載檔案

載入套件

```
In [1]: import numpy as np # 用於數學函數的運算
import pandas as pd # 用於讀取以及管理資料
```

讀取資料

首先，我們用 pandas 讀取最主要的資料 application_train.csv (記得到 <https://www.kaggle.com/c/home-credit-default-risk/data> 下載)

Note: ../data/application_train.csv 表示 application_train.csv 與該 .ipynb 的資料夾結構關係如下

```
/data
/application_train.csv
/day_002
/Day_002_first_EDA.ipynb
```


```
In [2]: app_train = pd.read_csv('../data/application_train.csv')
```


印出資料的大小

```
In [3]: print('Training data shape: ', app_train.shape)
```










```
Training data shape: (307511, 122)
```

5. 下載 ipynb 檔執行作業

 jupyter Day_002_first_EDA Last Checkpoint: 17 小時前 (unsaved changes)

 Logout

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3

         Code

載入套件

```
In [1]: import numpy as np # 用於數學函數的運算
import pandas as pd # 用於讀取以及管理資料
```

讀取資料

首先，我們用 pandas 讀取最主要的資料 application_train.csv (記得到 <https://www.kaggle.com/c/home-credit-default-risk/data> 下載)

Note: ../data/application_train.csv 表示 application_train.csv 與該 .ipynb 的資料夾結構關係如下

```
/data
/application_train.csv
/day_002
/Day_002_first_EDA.ipynb
```

```
In [2]: app_train = pd.read_csv('../data/application_train.csv')
```

印出資料的大小

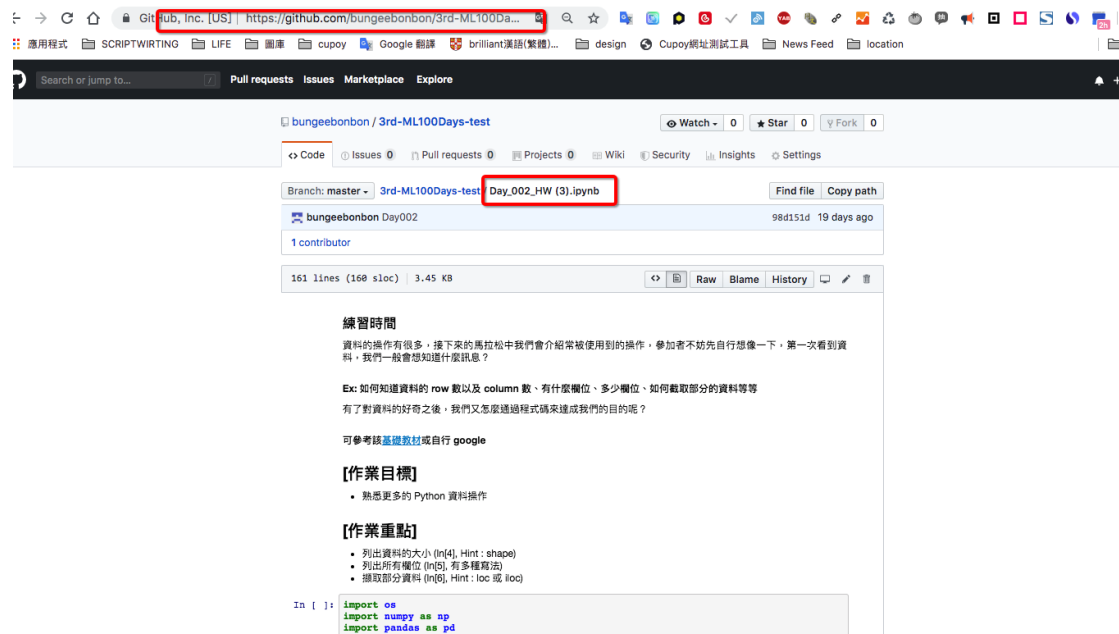
```
In [3]: print('Training data shape: ', app_train.shape)
```

```
Training data shape: (307511, 122)
```

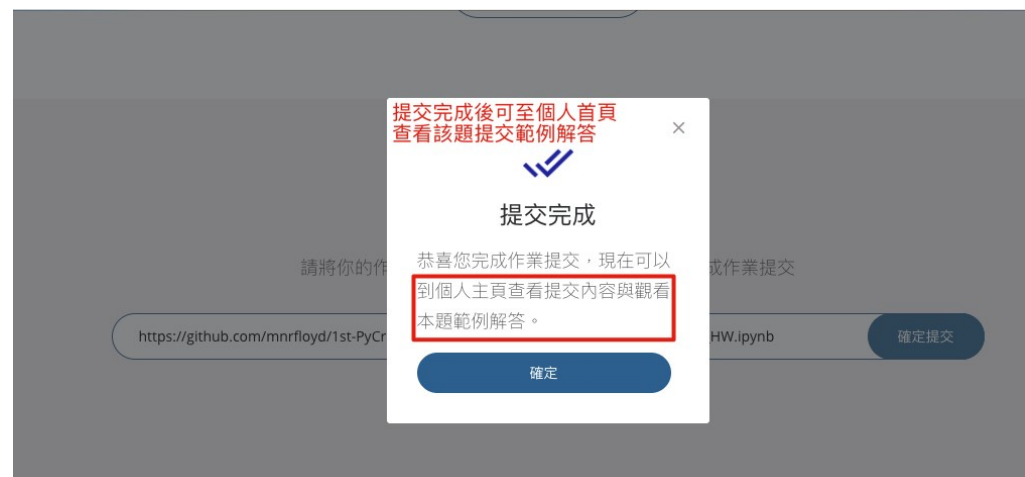
307511 代表的是 row 的數量, 122 代表的是 column 的數量

接下來我們可以用 .head() 這個函數來觀察前 5 row 資料

6. 將作業內容上傳至 Github 上(申請帳號方式請參考附件)



7. 回到官網貼上連結完成提交作業



8. 完成提交狀態/可檢視已提交內容

3 1. 基礎影像處理 2 未提交

學習影像處理基礎，並熟悉 OpenCV 寫作方式以及如何前處理

0 D1 已提交

0 已提交狀態

0 開始作答

0 提交內容

0 可自行檢視提交內容

0 D2 未提交

Color presentation 介紹 (RGB, LAB, HSV)

淺談圖片不同的表示方式

9. 完成提交之後可於題目標題下方觀看範例解答

1. 基礎影像處理 2 未提交

學習影像處理基礎，並熟悉 OpenCV 寫作方式以及如何前處理

D1 已提交

OpenCV 簡介 + 顯示圖片

入門電腦視覺領域的重要套件: OpenCV

開始作答

範例解答

提交完成即可在題目標題下看到範例解答