

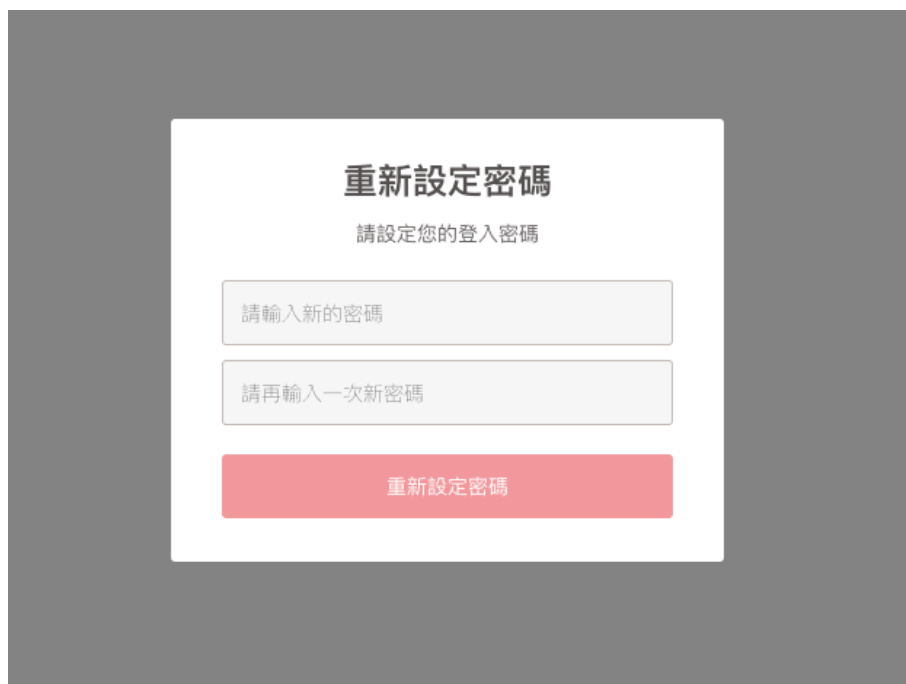
百日馬拉松與 Cupoy 問答社區會員啟動

Step1：啟動百日馬拉松會員與 Cupoy 專屬問答社區

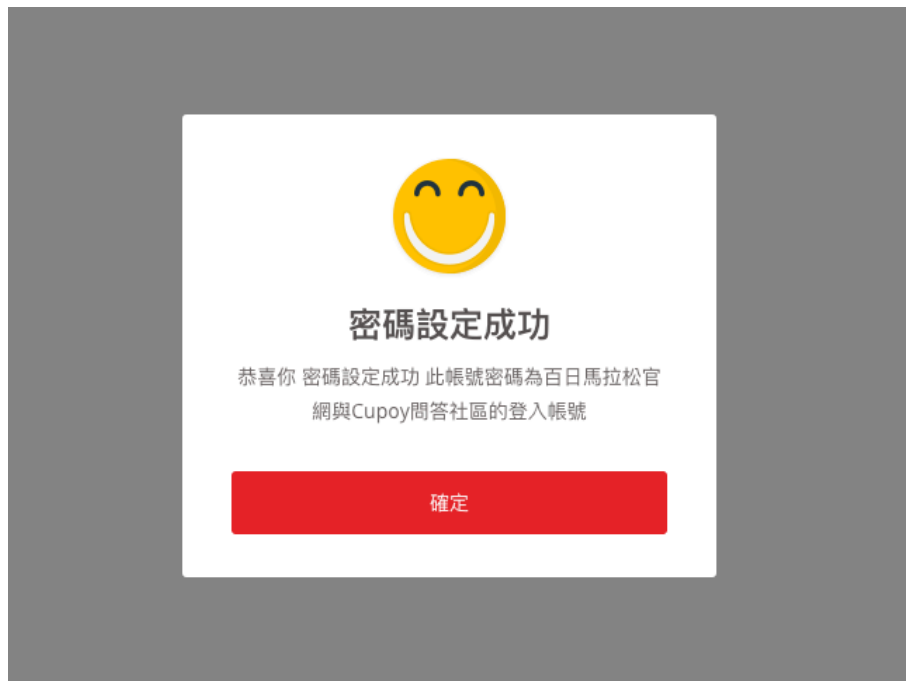
1.收到大會寄出會員啟動邀請信(系統將陸續寄出邀請信請耐心等待，感謝!)



2.重新設定密碼

A screenshot of a web page for resetting a password. The page has a white background with a grey border. The title is '重新設定密碼' (Reset Password). Below the title is the instruction '請設定您的登入密碼' (Please set your login password). There are two input fields: the first is labeled '請輸入新的密碼' (Please enter the new password) and the second is labeled '請再輸入一次新密碼' (Please enter the new password again). At the bottom is a red button labeled '重新設定密碼' (Reset Password).

3.密碼設定成功




Step2：進入主題社群到共學社團

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。

1. 到 Cupoy 網頁點選主題社群，在活動項目內可看到正在參加的活動，點選活動圖片可以連結至題目釋放與提交的官網



2. 到社團內，確認我的社團內有您報名的活動社團，確認狀態為已訂閱後，請登入活動官網




首頁熱門新聞主題社群我的


搜索

投稿

?

🔔





人工智慧學習社群

多位AI領域專家陪你一起學習人工智慧與機器學習的最新知識，與上千位學習者一同創造AI共學社群。

19位專家3.7k人訂閱

分享

首頁活動問答**社團**課程專家

建立社團

探索

我的社團

機器學習百日馬拉松共學社團

其他社團


Python網路爬蟲實戰研習馬拉松專屬社團

深度學習與電腦視覺學習馬拉松專屬社團


機器學習與自然語言處理(NLP)週末精修班

查看全部


為你推薦



Python網路爬蟲實戰研習馬拉松專屬社團
613 位成員 · 201 則問答
了解更多



深度學習與電腦視覺學習馬拉松專屬社團
459 位成員 · 220 則問答
了解更多



機器學習與自然語言處理(NLP)週末精修班
14 位成員 · 0 則問答
了解更多

動態更新

1熱門我的

如何登入活動官網與提交作業

Step 1 登入官網 <https://ai100-4.cupoy.com/>

1. 使用報名時的電子信箱以及新密碼登入會員



2. 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



3. 登入官網，點個人主頁:



Step 2 個人主頁 獲取每日題目

4. 個人主頁介紹_編輯個人檔案

eupoly 首頁 個人主頁 活動資訊 排名賽

登出

繼續努力!

已作答 0 題 / 總共釋放 1 題 繼續作答

Floyd

我的 github 我的 kaggle

應用外文系畢業，認為AI並不是取代人類的科技，而是工具。既然是工具，就要先知道怎麼使用它，他的特性還有他能夠應用在哪些地方。

按此編輯頭像等個人資訊

編輯個人資訊：

1. 顯示頭像
2. 顯示名稱
3. 職稱
4. 關於您
5. 個人 Github 網址
6. 個人 Kaggle 網址

1. 顯示頭像

2. 顯示名稱

3. 職稱

4. 關於您

5. 個人Github網址

6. 個人Kaggle網址

5. 可觀看與提交已開放題目的作業內容

eupoly 首頁 個人主頁 活動資訊 排名賽

登出

繼續努力!

已作答 0 題 / 總共釋放 2 題 繼續作答

Floyd

我的 github 我的 kaggle

應用外文系畢業，認為AI並不是取代人類的科技，而是工具。既然是工具，就要先知道怎麼使用它，他的特性還有他能夠應用在哪些地方。

1-機器學習概論 3

2-資料清理數據前處理 0

3-資料科學特徵工程技術 0

4-機器學習基礎模型建立 0

5-機器學習調整參數 0

6-非監督式機器學習 0

7-深度學習理論與實作 0

8-初探深度學習使用 Keras 0

1. 機器學習概論 2 未提交 點擊主題

從概念上理解機器學習的目的與限制，並瞭解機器學習流程

D1 未提交 已公布題目

資料介紹與評估資料 點擊標題觀看題目內容

挑戰是什麼?動手分析前請三思

提交作業

D2 未公布

機器學習概論

機器學習、深度學習與人工智慧差別是甚麼? 機器學習又有甚麼主題應用?

未公布

6. 題目知識點內容

100 道題目 > D1：資料介紹與評估資料

D1：資料介紹與評估資料

上下頁

Day 1 資料清理數據前處理

資料介紹與評估指標

滾動換上下頁

下載PDF檔案 PDF 下載 全螢幕

7. 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)

8.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

9.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

10. 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)
```

11. 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



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

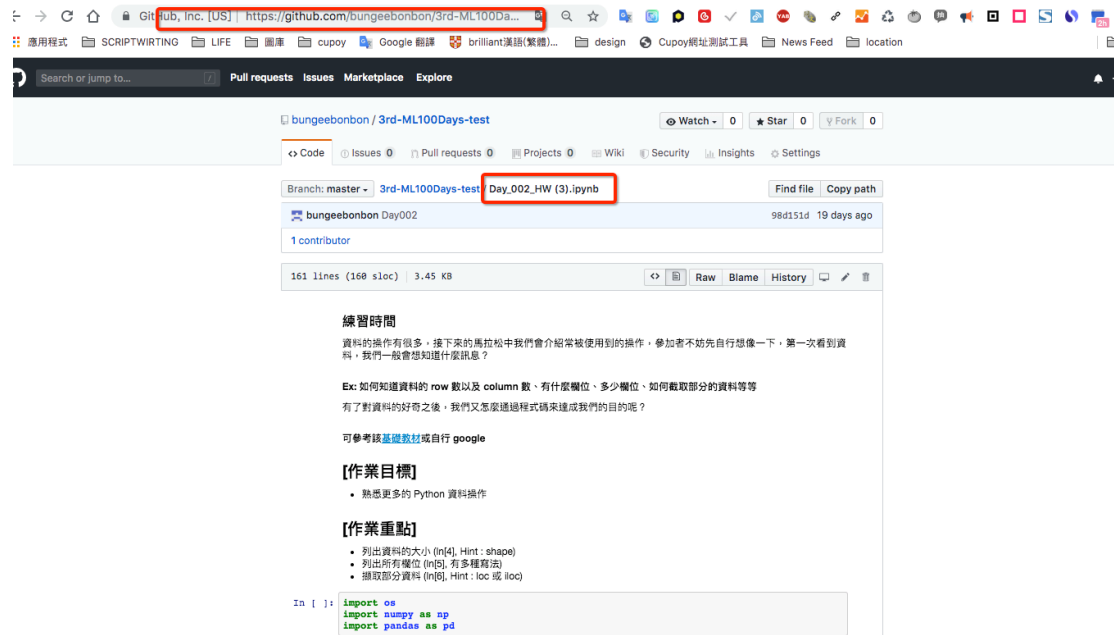
```
In [3]: print('Training data shape: ', app_train.shape)

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

12. 將作業內容上傳至 Github 上



13 回到官網貼上連結完成提交作業



14. 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 OpenCV 簡介 + 顯示圖片

0 入門電腦視覺領域的重要套件: OpenCV

已提交狀態 開始作答 提交內容 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

15. 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