

團隊程式說明

報名序號：111921

團隊名稱：_____亞柏特_____

註1：請用本PowerPoint 文件撰寫團隊程式說明，請轉成PDF檔案繳交。

註2：本文件格式及安裝內容僅供參考，請依實際需求安裝並撰寫即可。

註3：依據競賽須知第七條，第4項規定：

測試報告之簡報資料不得出現企業、學校系所標誌、提及企業名稱、學校系所、教授姓名及任何可供辨識參賽團隊組織或個人身分的資料或資訊，違者取消參賽資格或由評審會議決議處理方式。

一、程式執行的安裝環境說明

- 作業系統：macOS
- 程式語言：python3.9

一、程式執行的安裝環境說明

工具軟體：請參考 ./requirements.txt 檔案

prompt-toolkit==3.0.30
psutil==5.9.2
ptyprocess==0.7.0
pure-eval==0.2.2
pycparser==2.21
Pygments==2.13.0
pyod==1.0.4
pyparsing==3.0.9
pysistent==0.18.1
python-dateutil==2.8.2
pytz==2022.2.1

parso==0.8.3
patsy==0.5.2
pexpect==4.8.0
pickleshare==0.7.5
Pillow==9.2.0
pip==22.2.2
pkgutil_resolve_name==1.3.10
plotly==5.10.0
prometheus-client==0.14.1

threadpoolctl==3
.1.0
tornado==6.2
traitlets==5.3.0
typing_extensions==4.3.0
unicodedata2==1
4.0.0
wcwidth==0.2.5
webencodings==
0.5.1
wheel==0.37.1
widgetsnbextension==4.0.3
xgboost==1.6.2
zipp==3.8.1

pyzmq==23.2.1
scikit-
learn==1.1.2
scipy==1.9.1
seaborn==0.12.0
Send2Trash==1.8.
0
setuptools==65.3
.0
six==1.16.0
stack-data==0.5.0
statsmodels==0.1
3.2
suod==0.0.8
tenacity==8.0.1
terminado==0.15
.0
testpath==0.6.0

二、程式執行步驟說明

1. Download and install Homebrew from <https://brew.sh>. Follow the steps it prompts you to go through after installed.
2. [Download Miniforge3](<https://github.com/conda-forge/miniforge/releases/latest/download/Miniforge3-MacOSX-arm64.sh>) (Conda installer) for macOS arm64 chips (M1, M1 Pro, M1 Max).
3. Install Miniforge3 into home directory.
4. Restart terminal.
5. Change directory.
`>cd ~ IMBD_data_competition_final_version`
6. Activate Conda environment.
`>conda activate ./env`
7. Start Jupyter lab.
`>jupyter lab`
8. 點進 Code 資料夾, 依序完整運行以下 notebook
 - 01.EDA.ipynb (可以跳過此步驟)
 - 02.feature_engineering.ipynb
 - 03.model_catboost.ipynb
 - 04.model_stacking.ipynb
 - 05.model_predict.ipynb
9. 模型結果會產出在 `./Output/111921_TestResult.xlsx`

三、補充說明(其他或自行定義項目)