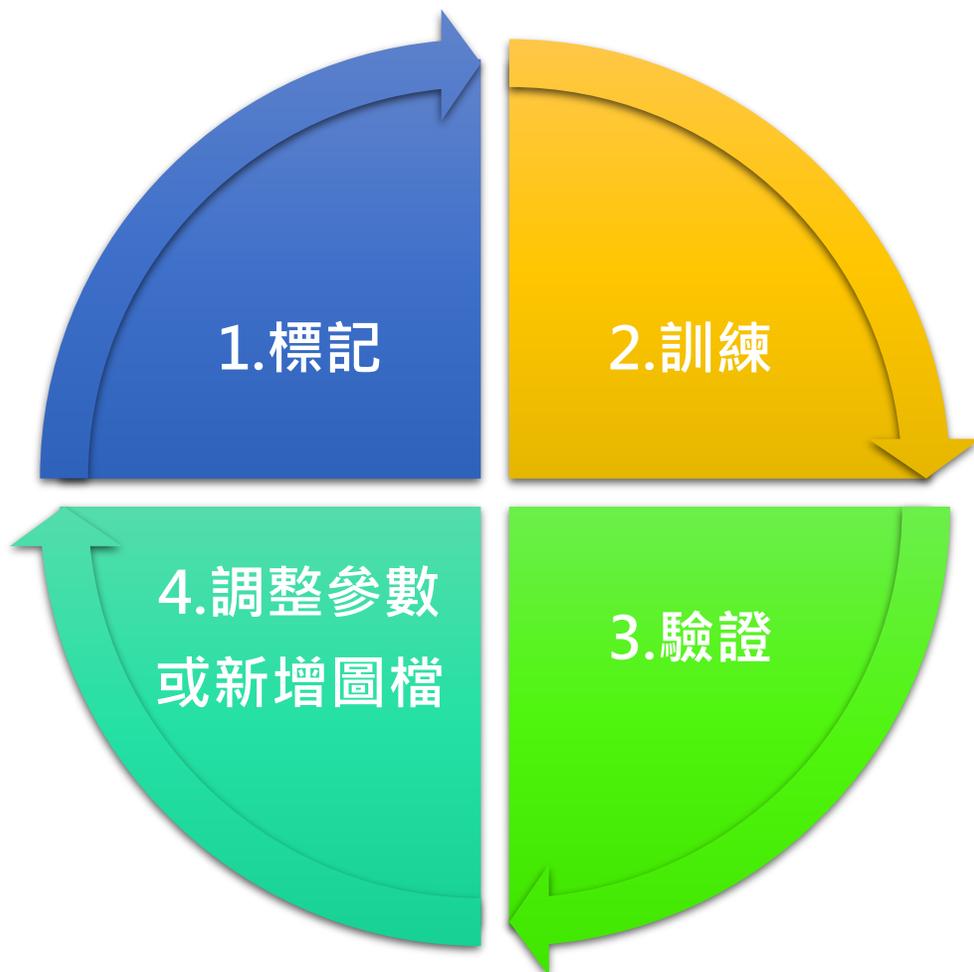


龍華科技大學 VisLab進階操作&蒐集圖片方式

智泰科技

113

操作流程



Step1 新增訓練集→點選標記功能→詳細操作請詳教學影片。

影片名稱：VisLab教學影片1 - CFL 分類器 標記工具教學Classification Lable Tool

Step2 開啟VisLab→點選訓練功能→詳細操作請詳教學影片。

影片名稱：VisLab 教學影片2 - CFT 分類器 訓練工具教學Classification Trainer

Step3 訓練完成後→點選驗證功能→詳細操作請詳教學影片。

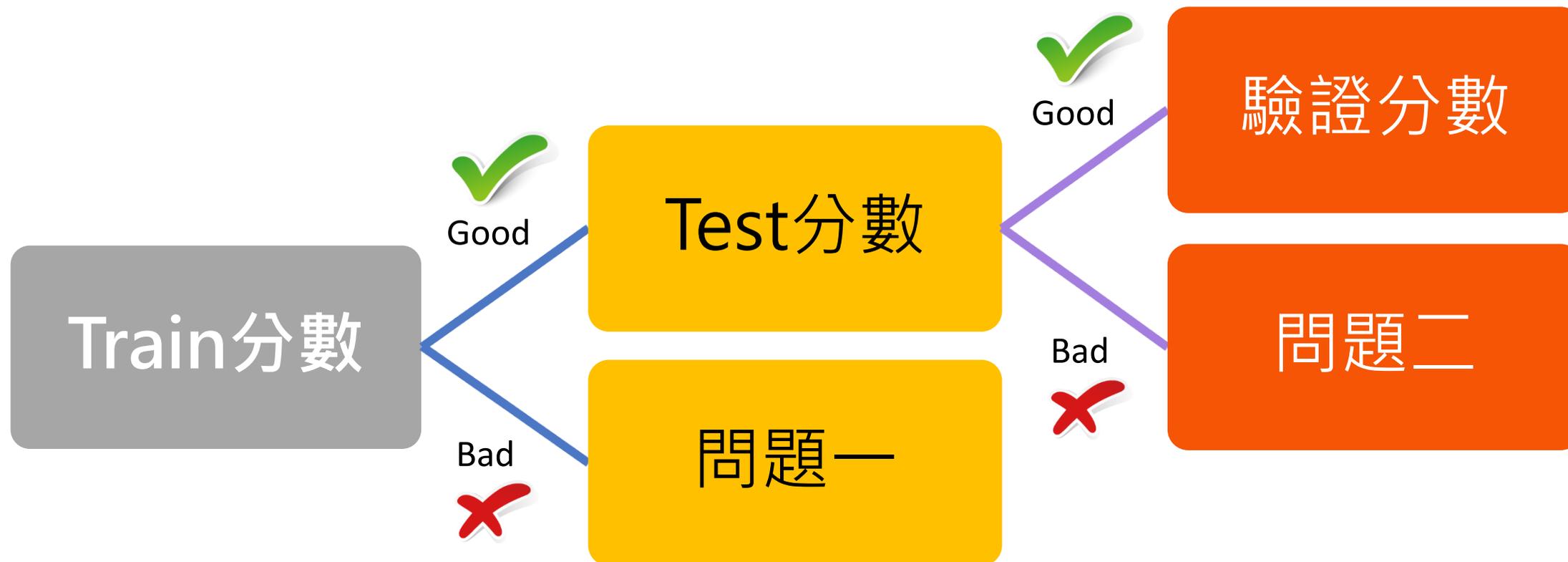
影片名稱：VisLab教學影片3 - CFV 分類器 驗證工具教學Classification Verify

Step4 驗證成績不理想，可調整參數、模型或新增訓練集圖檔。

教學影片連結：

http://www.3dfamily.com/web/product/product_in.jsp?pd_no=PD1611906028527&lang=tw

操作問題分析



操作問題分析

?

問題一：模型沒訓練起來

- 修改模型
- 修改參數設定

?

問題二：擬和過度(Overfitting)

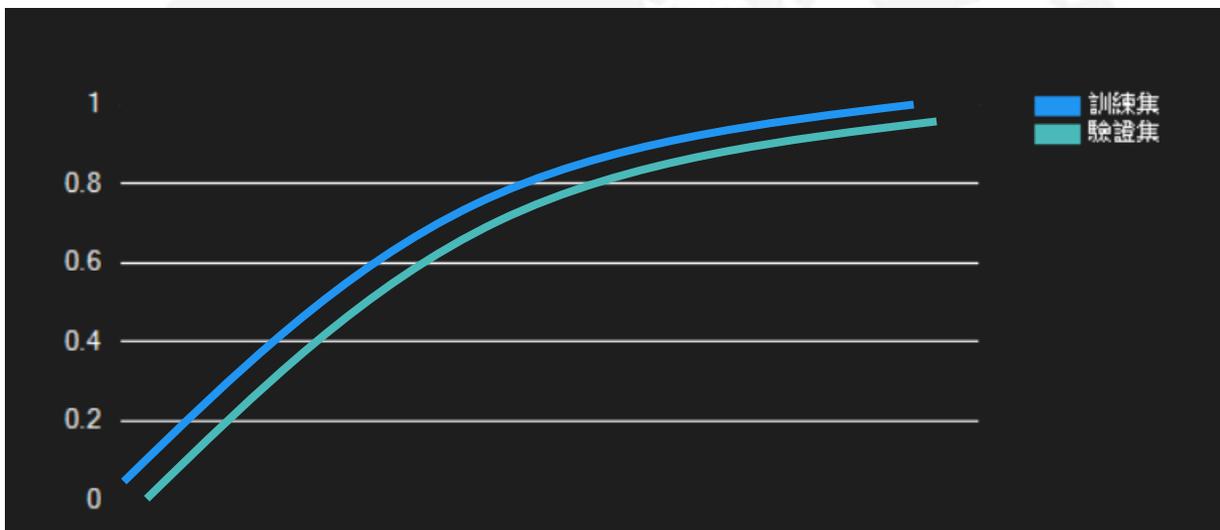
- 檢查標記的圖片
- 使用資料增強
- 增加訓練樣品數量



智慧光芒 泰斗科技

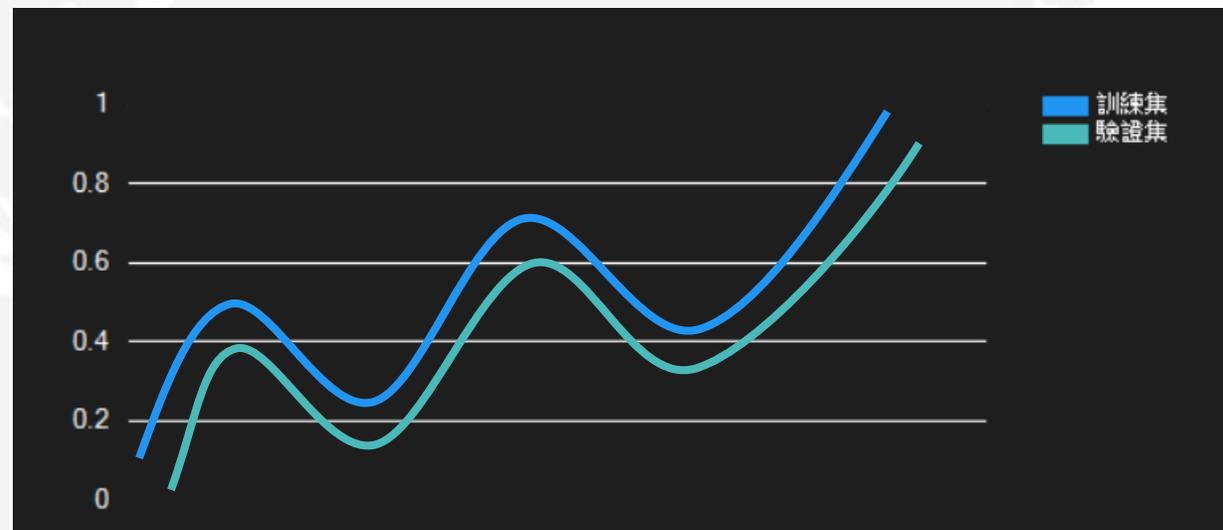
VisLab模型訓練分析說明

情況一



OK，理想狀況

情況二



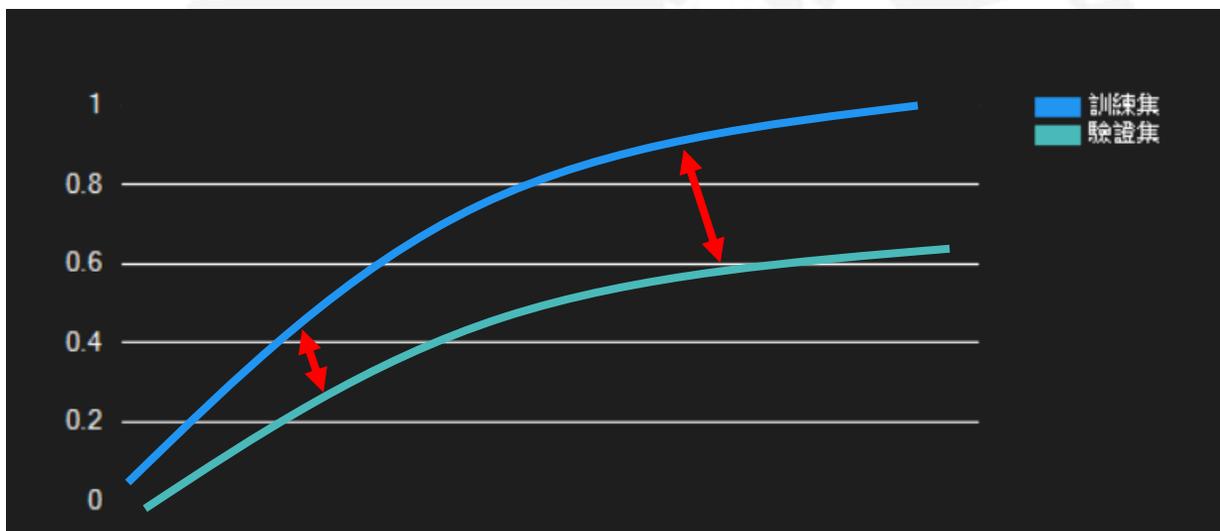
OK，正常狀況



智慧光芒 泰斗科技

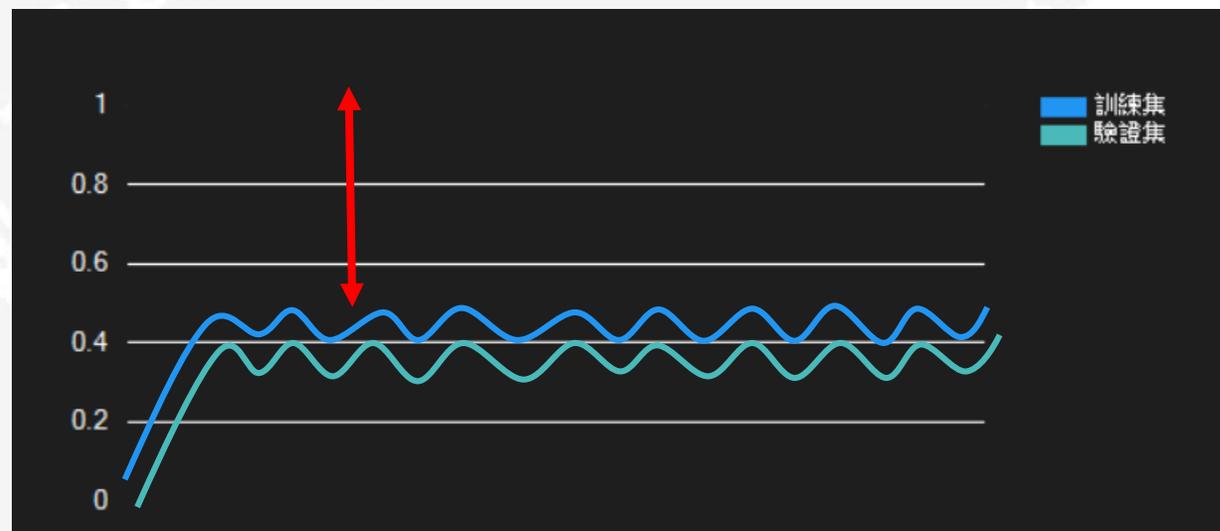
VisLab模型訓練分析說明

情況三



調整訓練集或驗證集數量

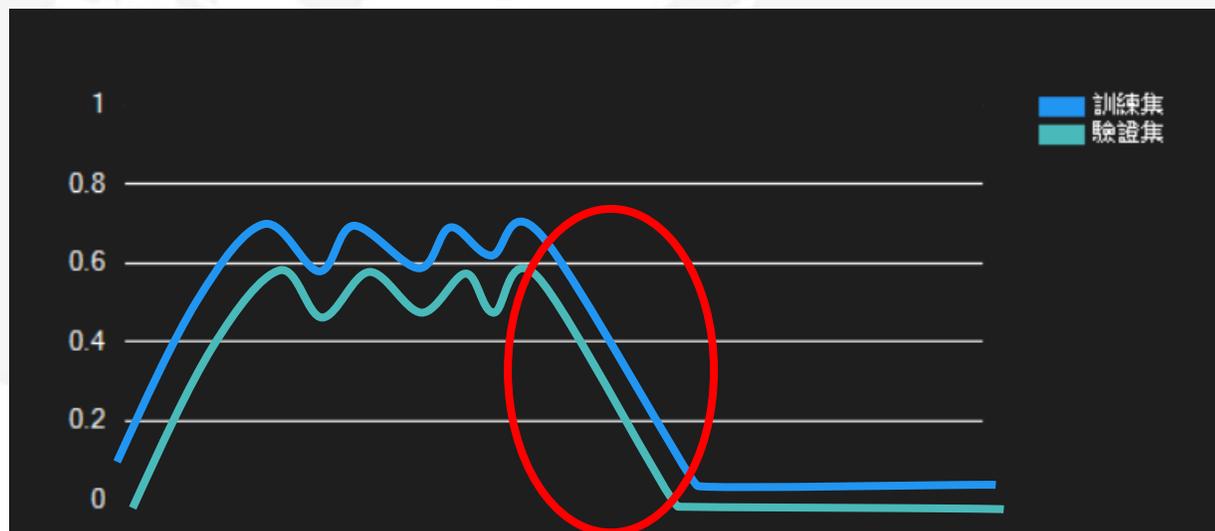
情況四



調整參數設定/使用資料增強

VisLab模型訓練分析說明

情況五



圖片路徑遺失，請重新啟動軟體或連繫智泰



智慧光芒 泰斗科技

深度學習資料查詢 - Kaggle

kaggle

Competitions Datasets Code Discussions Courses ...

Search

Sign In

Register

Start with more than a blinking cursor

Kaggle offers a no-setup, customizable, Jupyter Notebooks environment. Access free GPUs and a huge repository of community published data & code.

 REGISTER WITH GOOGLE

Register with Email

```

k Predict Malicious Websites: XGBoost Draft saved
File Edit Insert Run View Help + Add dataset Commit

data = pd.read_csv("../input/dataset.csv")

# clean up column names
data.columns = data.columns.\
    str.strip().\
    str.lower()

# remove non-numeric columns
data = data.select_dtypes(['number'])

# split data into training & testing
train, test = train_test_split(data, shuffle=True)

# peek @ dataframe
train.head()

# split training data into inputs & outputs
X = train.drop(["type"], axis=1)
Y = train["type"]

# specify model (xgboost defaults are generally fine)
model = xgb.XGBRegressor()

# fit our model
model.fit(y=Y, X=X)

In[]: # split testing data into inputs & output
test_X = test.drop(["type"], axis=1)
test_Y = test["type"]

# predictions & actual values, from test set
predictions = model.predict(test_X) > @
actual = test_Y
```

<https://www.kaggle.com/>

深度學習資料查詢 - papers with code



Search



Browse State-of-the-Art

Datasets

Methods

More ▾

We are hiring!



Sign In

Top

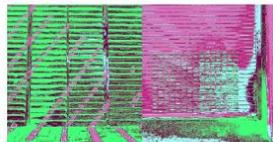
Social

New

Greatest

Trending Research

Subscribe



High-Resolution Image Synthesis with Latent Diffusion Models

compvis/latent-diffusion • PyTorch • 20 Dec 2021

By decomposing the image formation process into a sequential application of denoising autoencoders, diffusion models (DMs) achieve state-of-the-art synthesis results on image data and beyond.

Denoising

Image Inpainting

+2

★ 1,188

2.09 stars / hour

Paper

Code



Resolution-robust Large Mask Inpainting with Fourier Convolutions

saic-mdal/lama • PyTorch • 15 Sep 2021

We find that one of the main reasons for that is the lack of an effective receptive field in both the inpainting network and the loss function.

Image Inpainting

★ 3,494

1.62 stars / hour

Paper

Code

<https://paperswithcode.com/>

第二屆 全國AI圖像辨識應用競賽

總獎額高達

100 萬元



競賽資訊

報名時間	即日起至111年9月30日
初賽檔案繳交日期	111年11月1日至111年12月1日
決賽隊伍公布日期	111年12月8日
決賽檔案繳交日期	111年12月19日至111年12月30日
頒獎日期	112年1月

報名聯絡資訊

報名方式：網路報名(將於2022/1/1開放報名)
 聯絡窗口：詳見「智泰科技股份有限公司」
 官網「聯絡我們」平日 09:00-18:00
 (02)22672688#601

競賽方式

競賽分組分為專案競賽組及辨識競賽組。

專案競賽組

在VisLab軟體限制下，針對欲挑戰之主題進行設計並完成模型訓練，最後串接VisCam與其他硬體進行驗證。

辨識競賽組

分成高中職組(含專三以下在校生)與大專院校組(含碩博士在校生)以主辦單位指定的題目進行AI圖像辨識競賽，競賽隊伍需使用VisLab軟體進行訓練、標記及驗證，並將相關檔案上傳至指定位置，以分數高低進行排名。

評分標準：

專案競賽組：以創新性、產業應用性與報告組織架構等進行評分。

辨識競賽組：以主辦單位所準備之驗證集進行評分。

詳細內容請於智泰官網查詢。



智泰LINE官網

競賽類別

■ 競賽分為大專組及高中職組

專案競賽

競賽報名費用：新臺幣6,000元/隊。

報名費用包含：

提供競賽版VisLab軟體、教學影片、
2小時指導教學、LINE Q&A、
競賽版VisCam軟體(供參賽者自行使用程式
串接)、10個實戰小技巧。

辨識競賽

競賽報名費用：新臺幣3,600元/隊。

報名費用包含：

提供競賽版VisLab軟體、教學影片、
2小時指導教學、LINE Q&A

協辦單位 | 台灣機電工程國際學會

明志科技大學

明新科技大學 休閒事業管理系

馬偕專科人工智慧暨醫療應用科

國立聯合大學電機工程學系

馬偕醫護管理專科學校

國立高雄科技大學機械工程系

僑光科技大學



智泰官網



智泰Line

競賽項目

- 一、專案競賽組：針對產業痛楚發想題目，運用VisLab設計並解決問題。
(大專院校與高中職)
- 二、辨識競賽組：智泰科技提供辨識主題，運用VisLab取得辨識最高分數。
 - (一)高中職。
 - (二)大專院校。

競賽項目

專案競賽

競賽報名費用：新臺幣6,000元/隊。

報名費用包含：

提供競賽版VisLab軟體、教學影片、
2小時指導教學、LINE Q&A、
競賽版VisCam軟體(供參賽者自行使用程式
串接)、10個實戰小技巧。

辨識競賽

競賽報名費用：新臺幣3,600元/隊。

報名費用包含：

提供競賽版VisLab軟體、教學影片、
2小時指導教學、LINE Q&A

競賽時程

- (一)報名期間：即日起~9月30日。
- (二)初賽資料繳交日期：12月01日中午前。
- (三)決賽資料繳交日期：12月30日中午前。
- (四)頒獎日期：112年1月。

THE GLOBAL LEADING BRAND IN AI APPLICATION FIELD

公司地址：23674新北市土城區忠承路123號2樓

電話：+886-2-2267-2688

傳真：+886-2-2267-6369

郵箱：3dfamily@3dfamily.com

網址：<http://www.3dfamily.com/>

