



人臉核保應用

藉由人臉辨識判斷該保戶是否有抽煙習慣



東吳大學巨量資料管理學院
SCHOOL OF BIG DATA MANAGEMENT



國泰人壽
Cathay Life Insurance

指導老師 / 業師



彭金隆 老師
政大風管



蔡芸琇 老師
東吳巨資



吳俊興
國泰人壽

照片取自line頭貼

THE TEAM



王怡人
東吳巨資



黃致瑋
東吳巨資



徐金聖
政大風管



王依蓮
政大風管



馬愷若
台大財金

照片取自line頭貼



組員分工

—

分工狀況

聊天機器人、網頁製作、API串接模型



使用情境、文案設計



模型訓練





前情提要

—

和他組合作完成資料蒐集

Smoking * 500



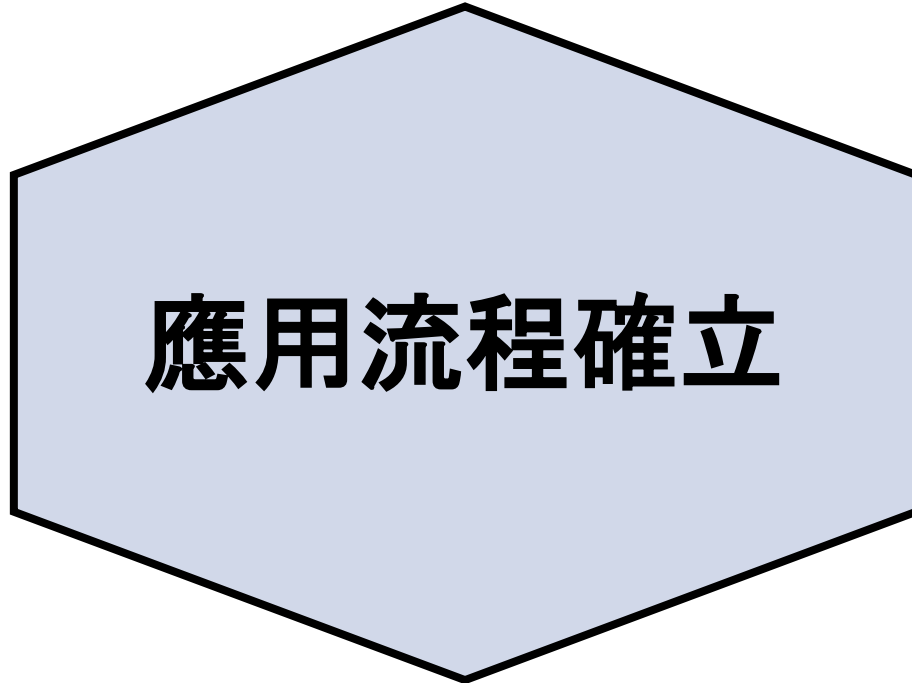
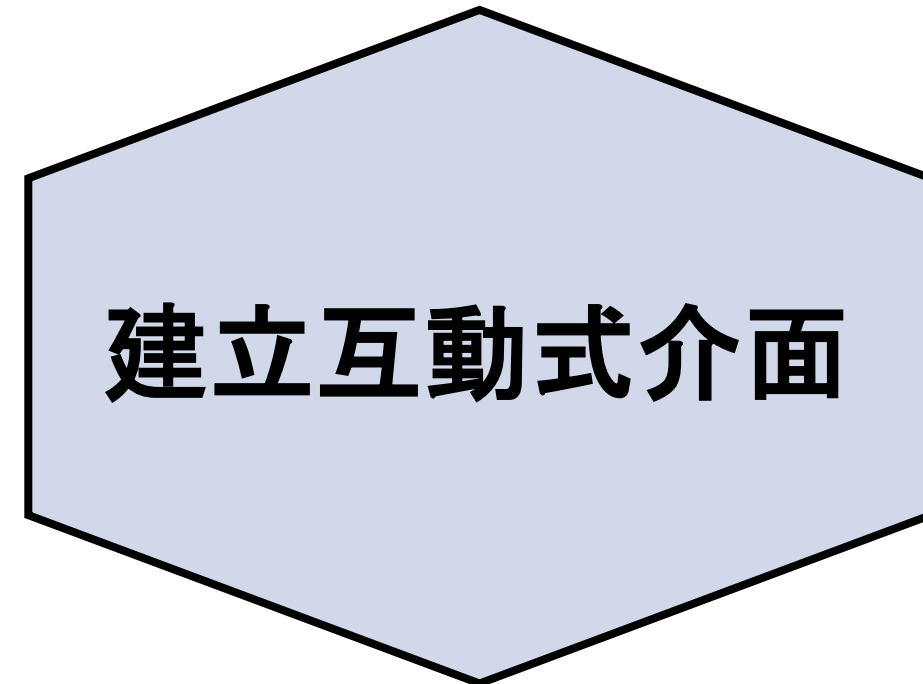
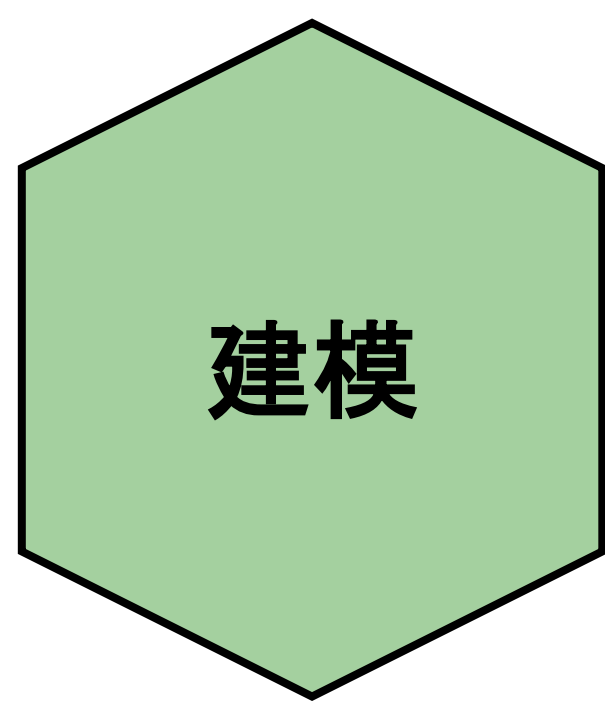
Non-smoking* 500





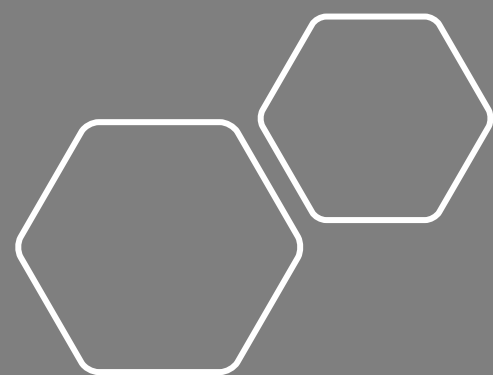
目前進度

—





會議記錄



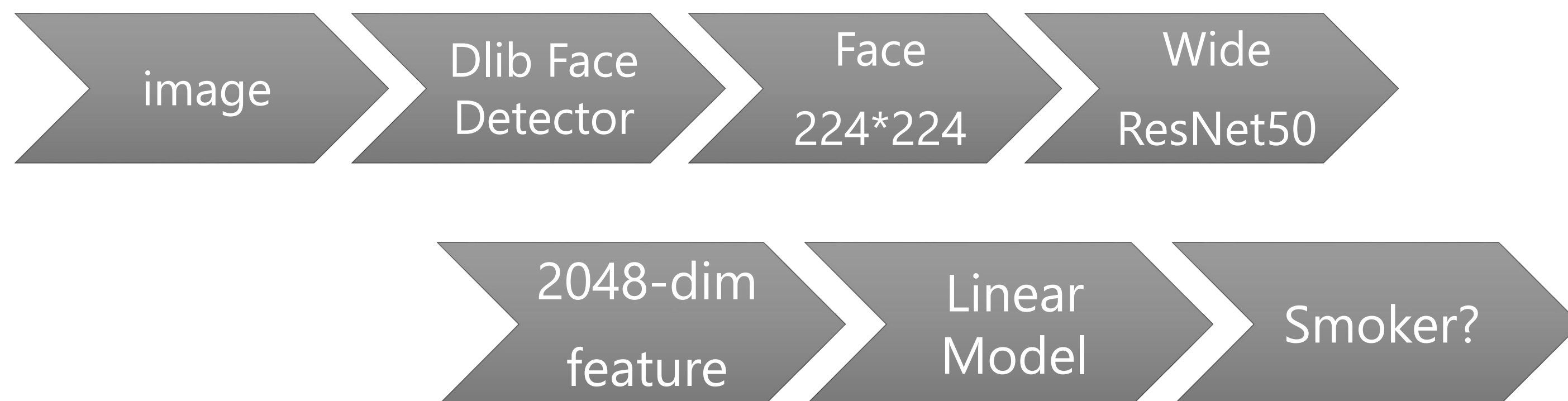
問題討論

第二次正式會議
2021/05/06

參與者：
國泰業師：吳俊興
小組全員

1. 模型：

① 建模流程如下：



② 模型準確度：

ResNet50：78-82%

VGG16：78-83%

AlexNet：73-77%

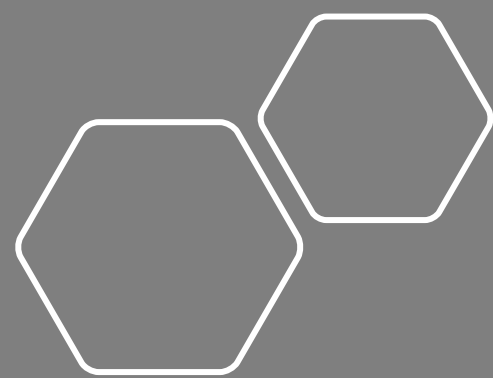
Data size:

Train: 1027(90%)

Test: 114 (10%)

2. 應用流程：

戒菸廣告/健檢推播



業師回饋

第二次正式會議
2021/05/06

1. 模型：

- ① 建議做資料集增益
- ② 建議確認目前模型是由照片的哪裡判斷抽煙與否？
- ③ 建議找專門辨識人臉的pre-train model
- ④ 可以提出模型限制（例如一張照片只能有一個人臉）

2. 應用流程：

- ① 模型準確度不夠高的情況下不要推廣告

3. API：模型建好後僅需提供API測試



阻礙與困難

—

溝通困難



1. 想法無法收斂

2. 建模同學不願意做資料增益



NEXT



分頭同步進行



完成聊天機器人內容



專案介紹文案



Thank You
