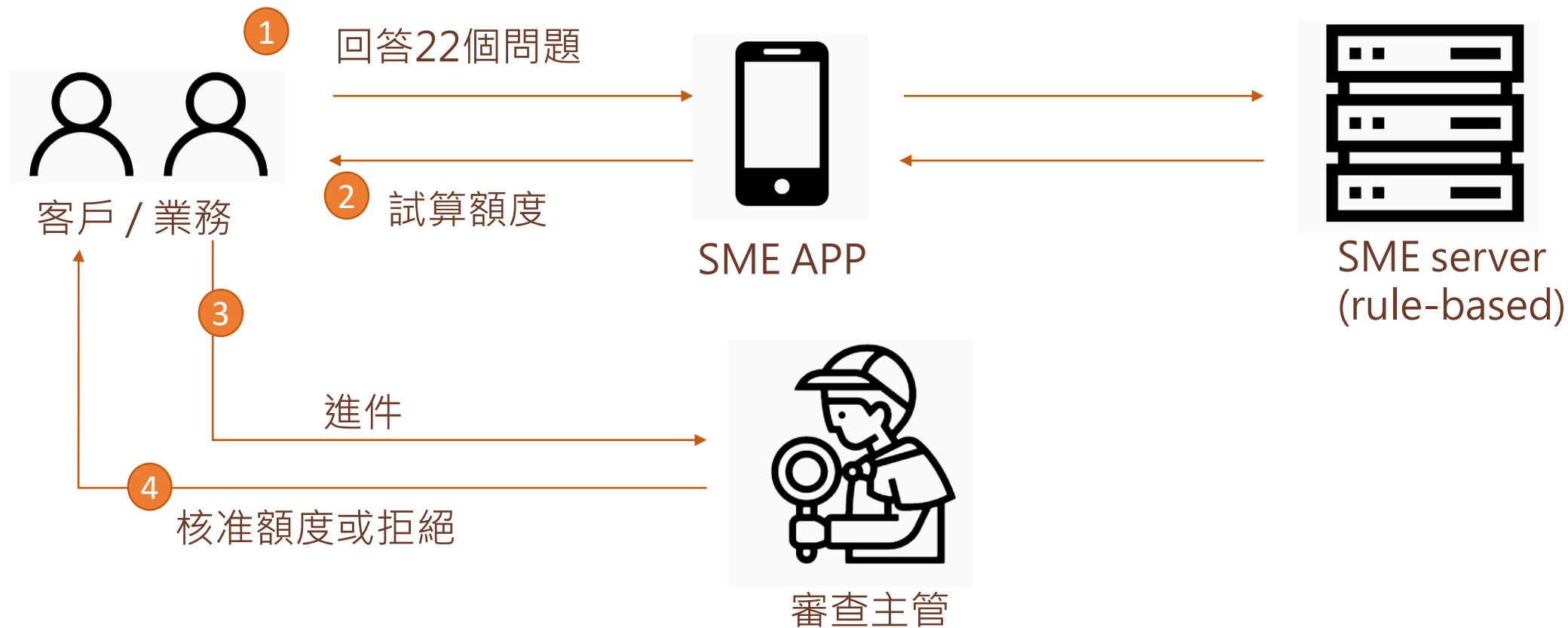


模型 從開發到生產

agenda

1. 前情提要
2. 使用 ipywidgets
3. 本地端 flask webapp
4. Flask RESTful api
5. Summary

1. 前情提要



1. 前情提要

營授比:

$$\text{營授比}(\%) = \frac{\text{之前餘額} + \text{本次餘額}}{\text{近12月營收}}$$

2. 使用ipywidgets

Ipywidgets:

- 交互式介面
- 簡單、快速
- 支援多種input

http://localhost:8888/notebooks/Desktop/%E9%87%8C%E6%B0%91%E5%A4%A7%E6%9C%83/20200118/code/iris_gui.ipynb

3. 本地端 flask webapp



Flask

- 微型python框架
 - 語法簡單, 佈署方便
 - 支持RESTful API 開發
-
- 為什麼不用Django??

4. Flask RESTful api

- RESTful
 - Resource: 資源
 - Representational: 表現形式
 - Json / xml
 - State Transfer: 狀態變化
 - http method
 - GET
 - POST
 - PUT
 - DELETE

4. Flask RESTful api



POSTMAN

- API 測試工具
- 模擬HTTP request

5. Summary

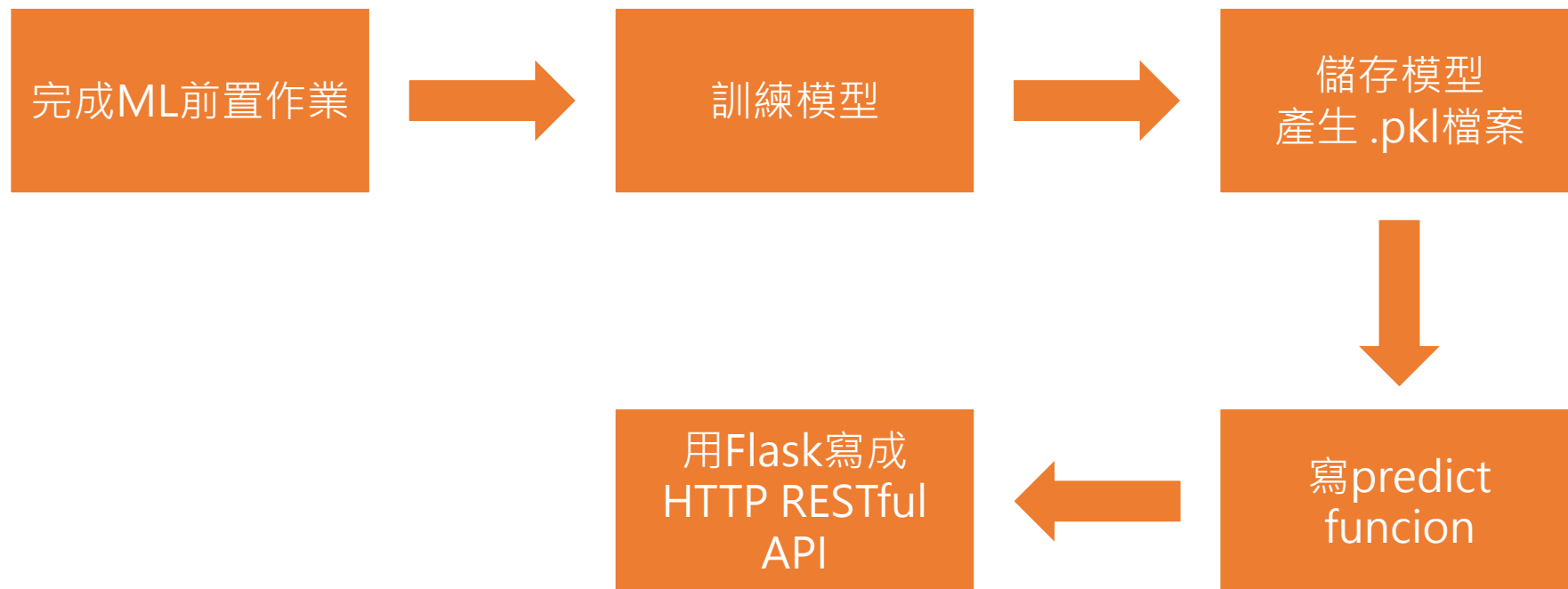
- 佈署難點
 - 環境
 - 傳參規格
 - 系統介接方式
 - 後續維運

5. Summary

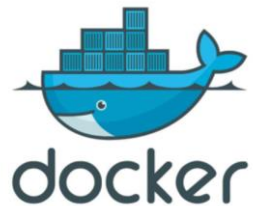
- 佈署難點
 - 環境
 - 傳參規格
 - 系統介接方式
 - 後續維運



5. Summary



5. Summary



完成ML前置作業



訓練模型



儲存模型
產生 .pkl檔案

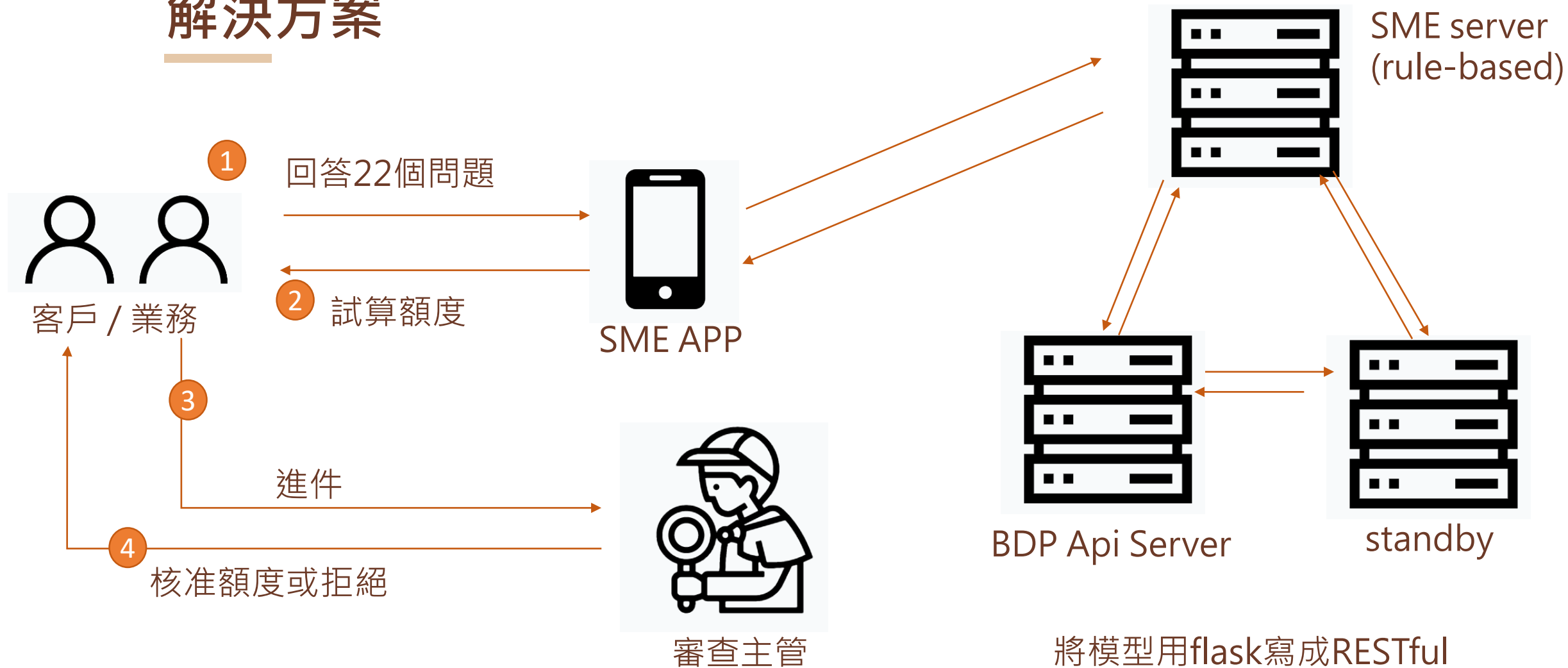


寫predict
funcion



用Flask寫成
HTTP RESTful
API

解決方案



Q & A

附錄

Ipywidgets:

<https://github.com/yaojenkuo/datainpoint/blob/master/nb-tricks-03-ipywidgets.ipynb>