將 QA(程式跑出來的那個)上傳至網站 使用 QA 與 RAG(網站的回應)做比對

QA->RAG 的參考答案 (需 100%正確)

下載雲端共用的檔案 (可改檔名)

原本只找教務處&學務處 後面全抓了 500 多個 PDF(ALL)

```
# 生成整個PDF的問題

async def generate_questions_for_pdf(client, pdf_text, num_questions=30):

prompt = f"""根據以下國立臺北商業大學法規內容,產生 {num_questions} 個問題:
法規內容:
{pdf_text['content'][:15000]} # 限制文本長度以防止超出模型的上下文限制

請產生的問題必須符合以下要求:

1. 問題必須直接從提供的法規內容中獲取答案,不得包含法規之外的資訊
2. 問題應該具有實用性,即能夠幫助使用者理解和應用此法規
3. 完全使用繁體中文,絕對不可使用簡體中文
4. 問題的答案必須能夠從法規內容中明確找到對應條文

請列出 {num_questions} 個問題:
"""
```

一個 PDF 產生 30 個問題 (下面為提示詞/要求)

對產出之問題進行篩選(本方案、本法規 什麼方案/法規?)

```
# 驗證問題
async def validate_questions(client, questions):
    validated_questions = []

for q in questions:
    # 使用問題和上下文的前15000個字符以避免超出模型限制
    prompt = f"""以下是國立臺北商業大學法規內容與相關問題,請進行嚴格評估:
    法規內容:
    {q['context'][:15000]}

問題:
    {q['question']}

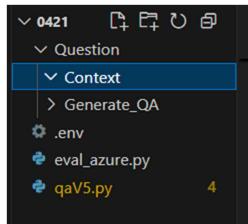
    請執行以下評估任務:
    1. 請直接從法規內容中引用相關條文來回答問題
    2. 回答必須完全基於提供的法規內容,不要添加未在法規中提及的資訊
    3. 回答必須具體明確,避免模糊或一般性陳述
    4. 請標明引用的具體條款編號[如第次條第》款[)
    5. 回答格式應為[]「根據《法規名稱》第X條規定[]...」
    6. 若問題無法從所提供的法規內容中找到足夠資訊回答,請回答「根據提供的法規內容無法回答此問題」
    7. 必須使用繁體中文回答,絕對不可使用簡體中文
"""
```

## 產出答案

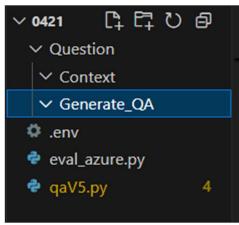
就算系統篩過 還是會出現奇怪的東西 需再進行篩選

## 思考一下如何使模型產出對上要求的回答

主要修改「生成整個 PDF 的問題」位置的提示詞



要跑的檔案放這(一次放一份、法規)



產出結果會在這()

- ➤ Power shell(管理員身分執行)> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned (才不會被 擋權限)
- ➤ 終端機>.env\Scripts\activate (啟動虛擬機、使用 tab 會比較快)

```
(env) PS C:\Users\lin20\Downloads\0421> pip install -r requirements.txt

Collecting aiohappyeyeballs==2.6.1 (from -r requirements.txt (line 1))

Downloading aiohappyeyeballs-2.6.1-py3-none-any.whl.metadata (5.9 kB)

Collecting aiohttp==3.11.13 (from -r requirements.txt (line 2))

Downloading aiohttp-3.11.13-cp312-cp312-win_amd64.whl.metadata (8.0 kB)

Collecting aiosignal==1.3.2 (from -r requirements.txt (line 3))
```

## 將 requirements.txt 丟進資料夾

終端機> pip install -r requirements.txt

```
(env) PS C:\Users\lin20\Downloads\0421> python .\qaV5.py
將處理檔案:「國立臺北商業大學通識教育委員會設置要點」109年新版 (1).pdf
處理檔案:「國立臺北商業大學通識教育委員會設置要點」109年新版 (1).pdf
```

可以去幹別的事情了

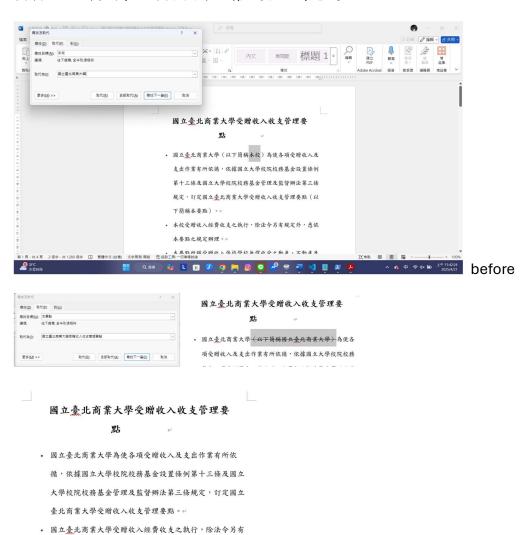
```
# 為整個PDF生成問題
questions = await generate_questions_for_pdf(client, pdf_text, num_questions=30)
```

```
# 生成整個PDF的問題
async def generate_questions_for_pdf(client, pdf_text, num_questions=30):
prompt = f"""根據以下國立臺北商業大學法規內容,產生 {num_questions} 個問題:
法規內容:
{pdf_text['content'][:15000]} # 限制文本長度以防止超出模型的上下文限制

請產生的問題必須符合以下要求:
1. 問題必須直接從提供的法規內容中獲取答案,不得包含法規之外的資訊
2. 問題應該具有實用性,即能夠幫助使用者理解和應用此法規
3. 完全使用繁體中文,絕對不可使用簡體中文
4. 問題的答案必須能夠從法規內容中明確找到對應條文
5. 不能使用答:的方式來生成問題

請列出 {num_questions} 個問題:
"""
```

## 每個人分配的資料夾都有 word 檔 對每個 word 進行資料前處理 再將 word 轉為 pdf 再丟給程式(只收 PDF)跑 QA



after

規定外,悉依國立臺北商業大學受贈收入收支管理要點之

規定辦理。↩