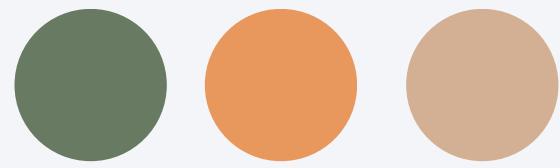




# 專題報告

10/30

b1228006張鴻毅  
b1228022梁釗豪  
b1228029蘇琪文  
b1228032張紋菱



內容



最好評分標準



中文模型



Data set



了解需求規格書

# 最好評分標準

評分標準可有很多種  
不同語言，不同的範疇，可能都不一樣  
我們要找出對我們範疇最有代表性的評分標準



# 最好評分標準



5個樣本(半篇)



GPT評分



GPT2 生成



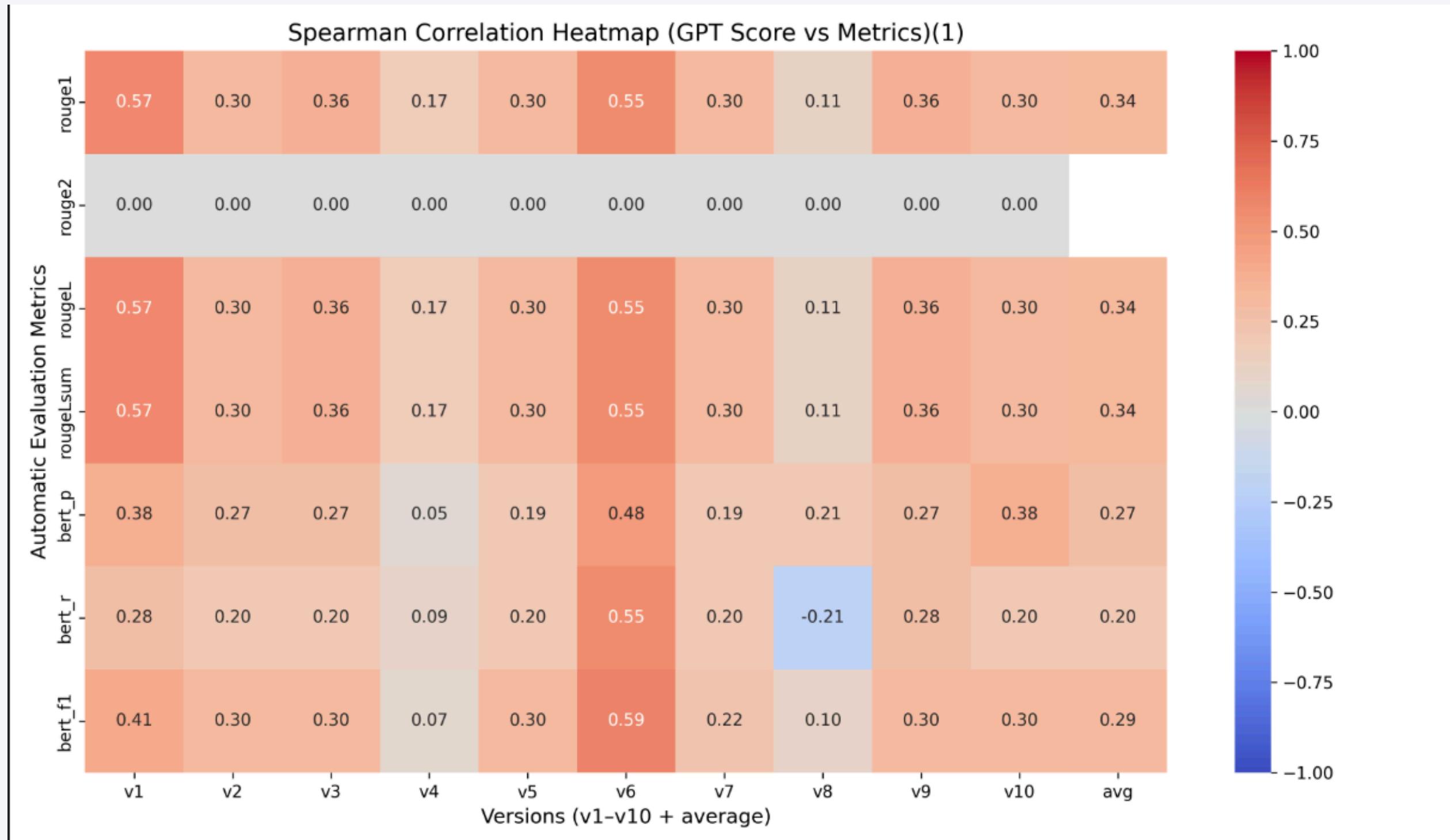
相關係數矩陣



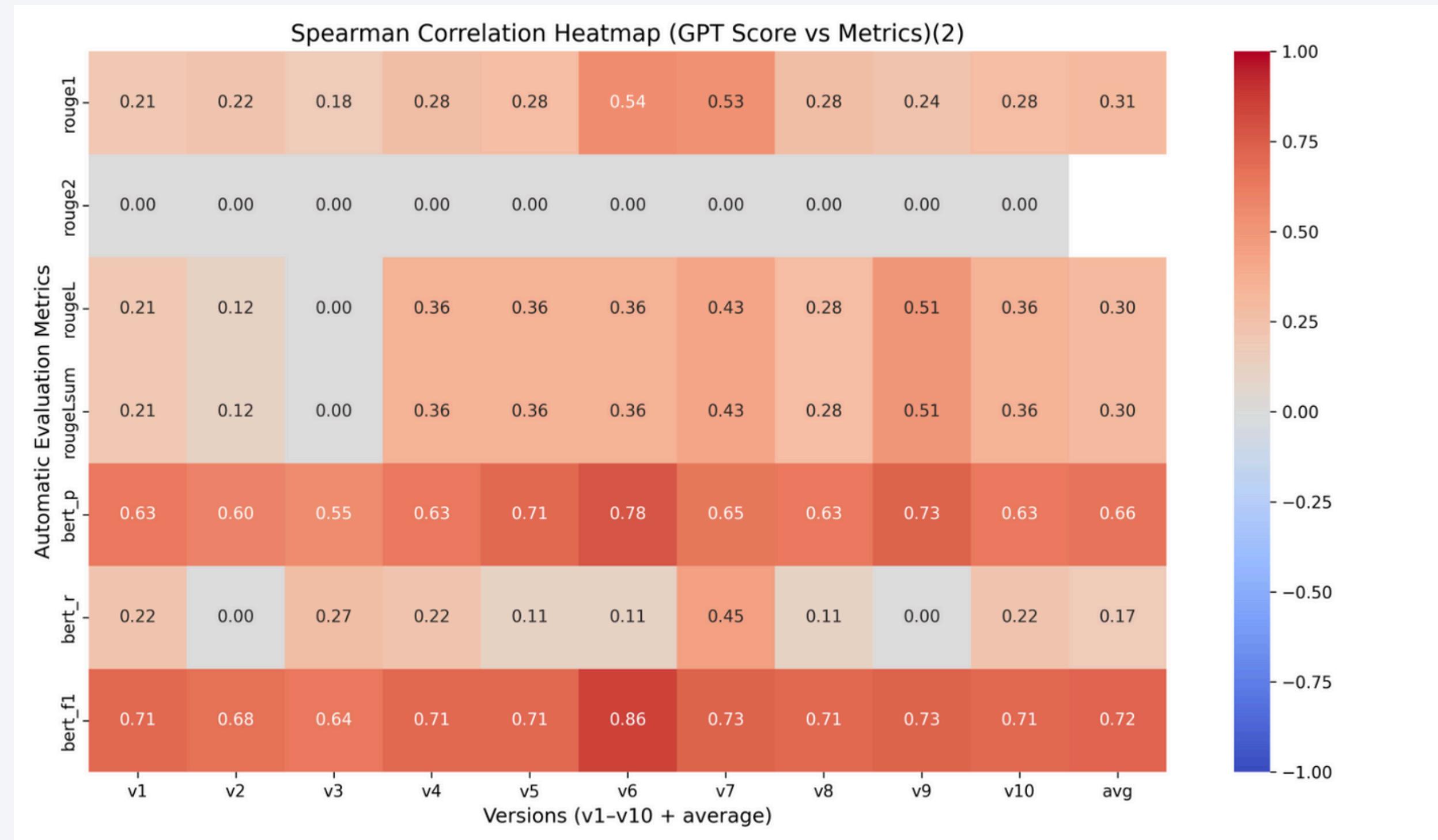
ROUGE,  
BERTScore評分



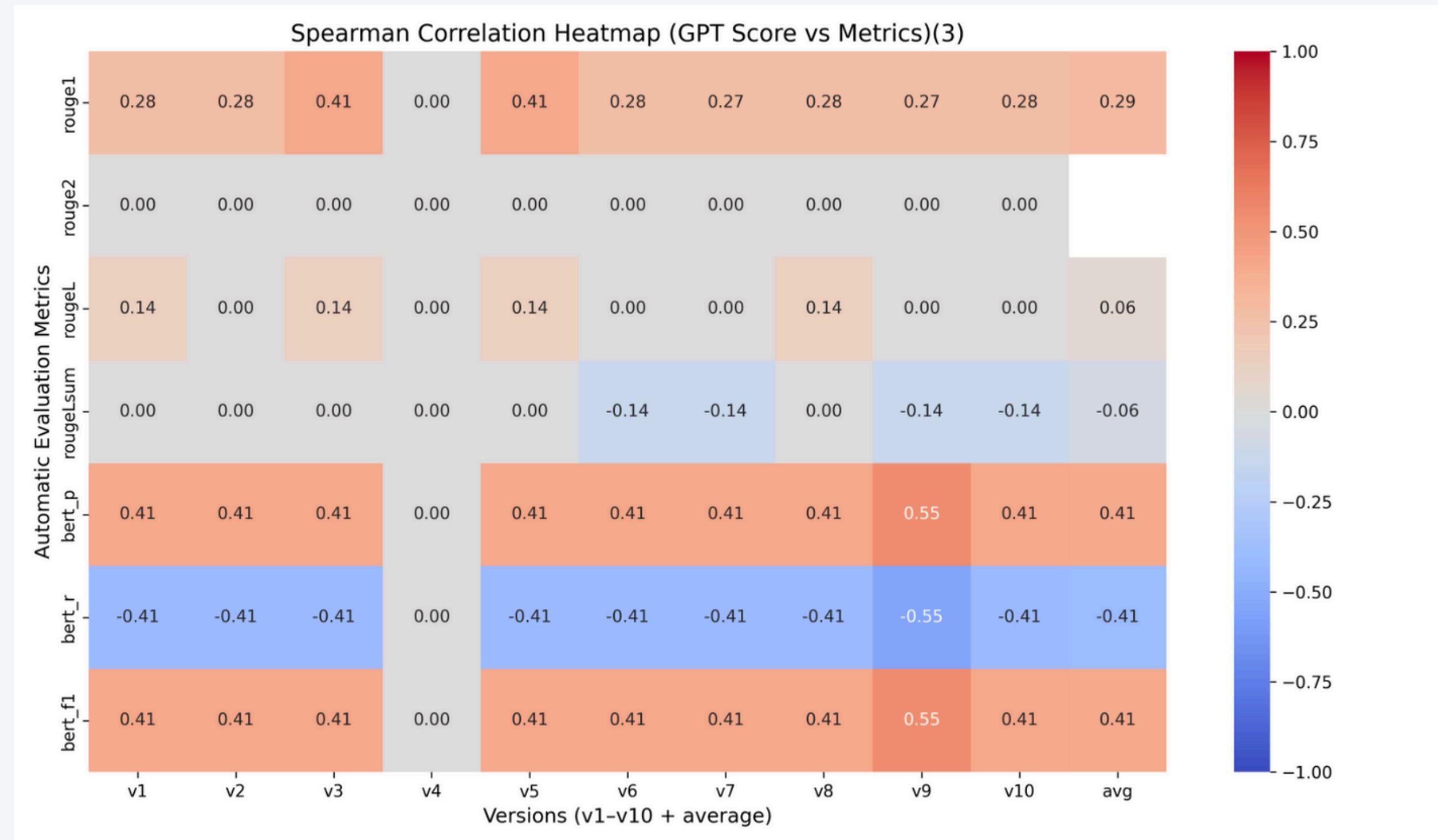
# 相關係數矩陣(樣本1)：



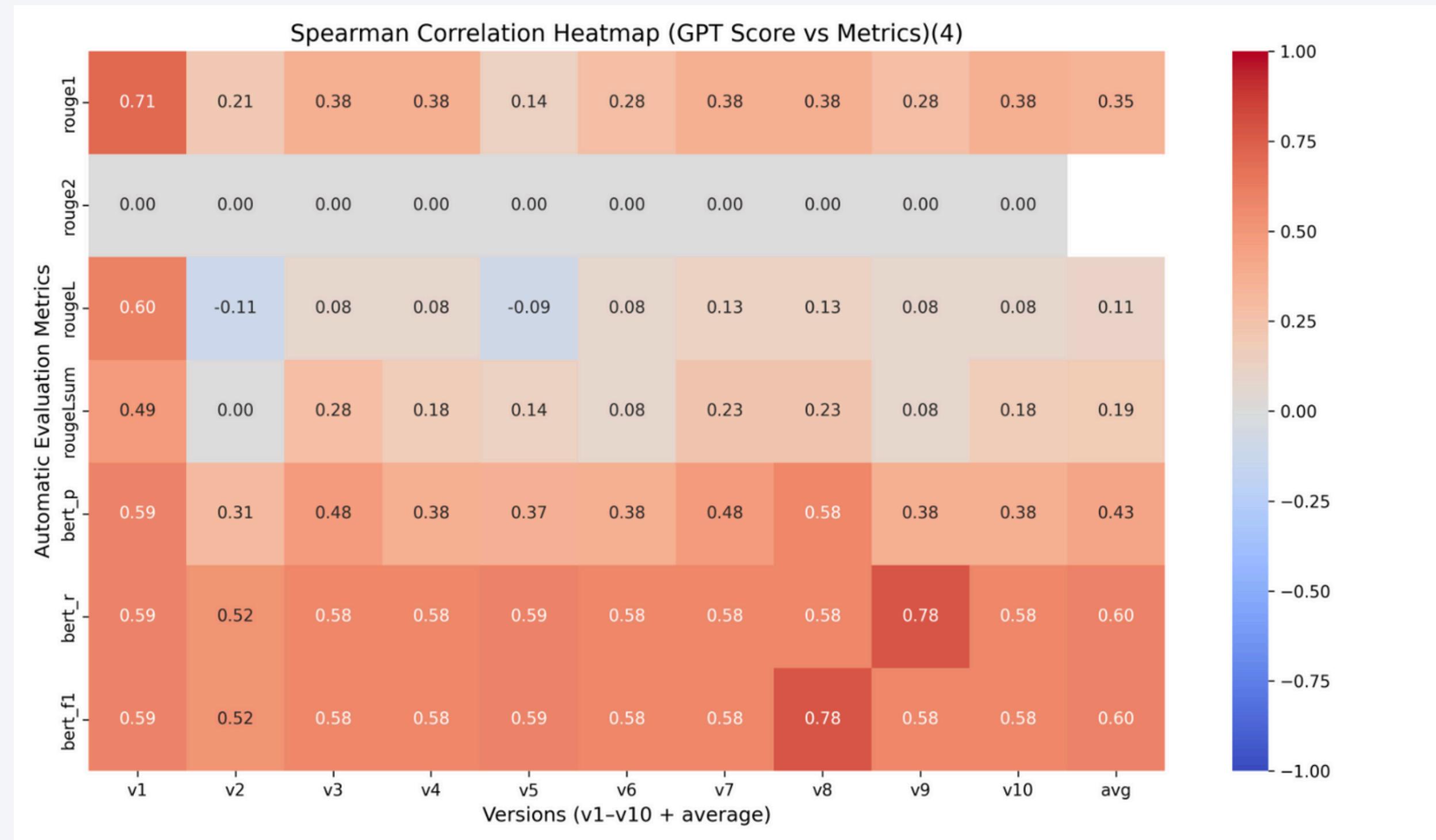
# 相關係數矩陣(樣本2)：



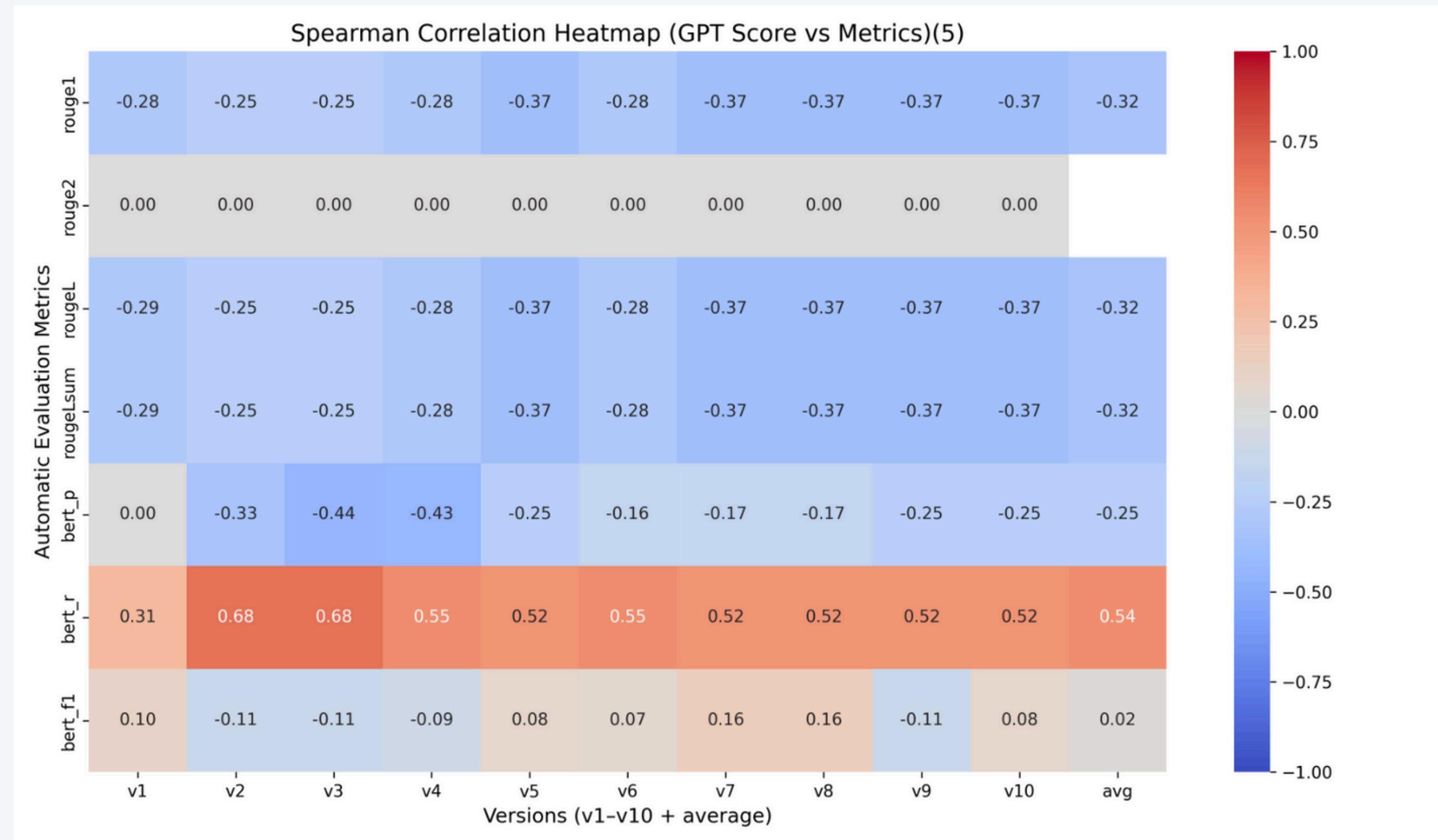
# 相關係數矩陣(樣本3)：



# 相關係數矩陣(樣本4)：



# 相關係數矩陣(樣本5)：



# ROUGE, BERTScore 相關性排名：

項目	avg	排名
rouge1	0.194	4
rouge2	0	7
rougeL	0.098	5
rougeLsum	0.09	6
Precision	0.304	2
Recall	0.22	3
F1	0.408	1



# 中文模型



1. Baichuan-4-13B



2. Llama-3.1-8B



3. MedLLaMA-7B



4. HuatuoGPT-13B



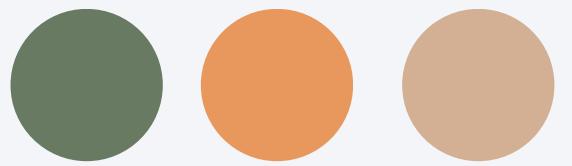
5. BenTsao-7B



6. CMeKG-7B

# 模型介紹

模型名稱	參數規模	上下文長度	語言特性	訓練資料規模 / 特性	模型特點與應用領域
Baichuan-4-13B	130億	4096	中英文雙語	1.4 兆 tokens	高效支持量化，通用型模型，適合多領域生成任務
Llama-3.1-8B	80億	128,000	多語種	監督學習 + 人類反饋調優	對話與推理能力強，超長上下文
MedLLaMA-7B	70億	未明確（基於LLaMA2）	中文/英文醫療文本	醫療持續預訓練 + 指令微調	專為生醫領域優化，擁有通用與醫療混合能力
HuatuoGPT-13B	130億	未明確	中文醫療為主	大規模中文醫療語料	在USMLE醫考表現優異，專精中文臨床與護理文本
BenTsao-7B	70億	未明確	中文醫學文本	GPT-3.5 API+知識圖譜資料	聚焦疾病（如肝癌）訓練，未來擴大多疾病模型
CMeKG-7B	70億	未明確	中文	醫學知識圖譜構建資料	專注知識結構化、補全與醫療智能推理



# 中文模型



TAIDE(台灣用詞)



Breeze



Data set



英文：  
**MIMIC-III**



中文：  
**長庚醫院護理記錄**

**資料長相：**

**MIMIC-III:**

...

**Assessment:**

**Action:**

**Response:**

**Plan:**

**Assessment:**

**Action:**

**Response:**

**Plan:**

**Assessment:**

**Action:**

**Response:**

**Plan:**

**資料長相：**

**長庚醫院護理記錄：**

一定有：日期、時間、記錄者

短記錄項目：(1~2筆)

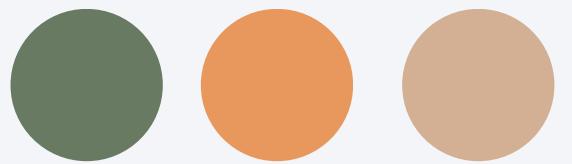
- (a) 移動記錄(eg:入院、進入病室...)
- (b) 狀態(eg:意識清楚、睡眠型態...)
- (c) 評估(評估項目、值、表)(英簡寫)(eg:生命徵象、CPOT...)
- (d) 做了什麼
- (e) 醫囑
- (f) 常規交班
- (g) 常規巡視

**資料長相：**

**長庚醫院護理記錄：**

長記錄項目：(2+筆) (焦點記錄法)

- (a) F: Focus(焦點)中心問題摘要焦點
- (b) D:Data (資料)病患主觀與客觀數據(eg:生命徵象、傷口部位...)
- (c) A:Action (行動)採取的護理介入(eg:如給藥、更換敷料...)
- (d) R:Response (反應)病患對護理行動的反應(eg:疼痛減輕、新的不適...)
- (e) T:Teaching (教學)對病患或家屬衛教內容(eg:疾病、藥物、居家照護...)
- (f) 目標:短期目標(eg:住院期間...、...持續3天)



# 需求規格書



## 1. 系統簡介



## 2. 系統概述



## 3. 軟/硬體建構項目需求



## 4. 需求追溯與版本管理

# 1. 系統簡介

1.1 規格目的：界定本系統開發的目標、需求

1.2 規格範圍：說明本規格書範圍、各使用單位

1.3 參考文件：相關文件

## 2. 系統概述

### 2.1 系統目標：

描述本系統所要達成的目的

### 2.2 系統範圍：

描述系統處理範圍、使用者群體及包含的功能

(案例圖)

### 2.3 系統架構：

說明系統主要組成部分、模組及其相互關係

## 2. 系統概述

2.4 軟/硬體建構項目需求概述：

列出主要軟體、硬體

2.5 軟/硬體環境：

運行的作業系統、資料庫、程式語言、  
伺服器規格等(系統架構圖)

### **3. 軟/硬體建構項目需求**

**3.1 軟/硬體架構：詳細說明系統的技術架構**

**3.2 功能需求：具體描述系統提供功能性需求**

**功能+資料庫(活動圖+循序圖,類別圖)**

**3.3 介面需求：描述系統與外部進行互動(UI)**

**3.4 作業程序需求：描述系統操作、維護和管理**

**3.5 其他需求：描述非功能性需求**

## 4. 需求追溯與版本管理

需求回溯(回溯圖)

記錄修改歷史和版本資訊

**UML**



**案例圖**



**系統架構圖**



**活動圖**



**循序圖**



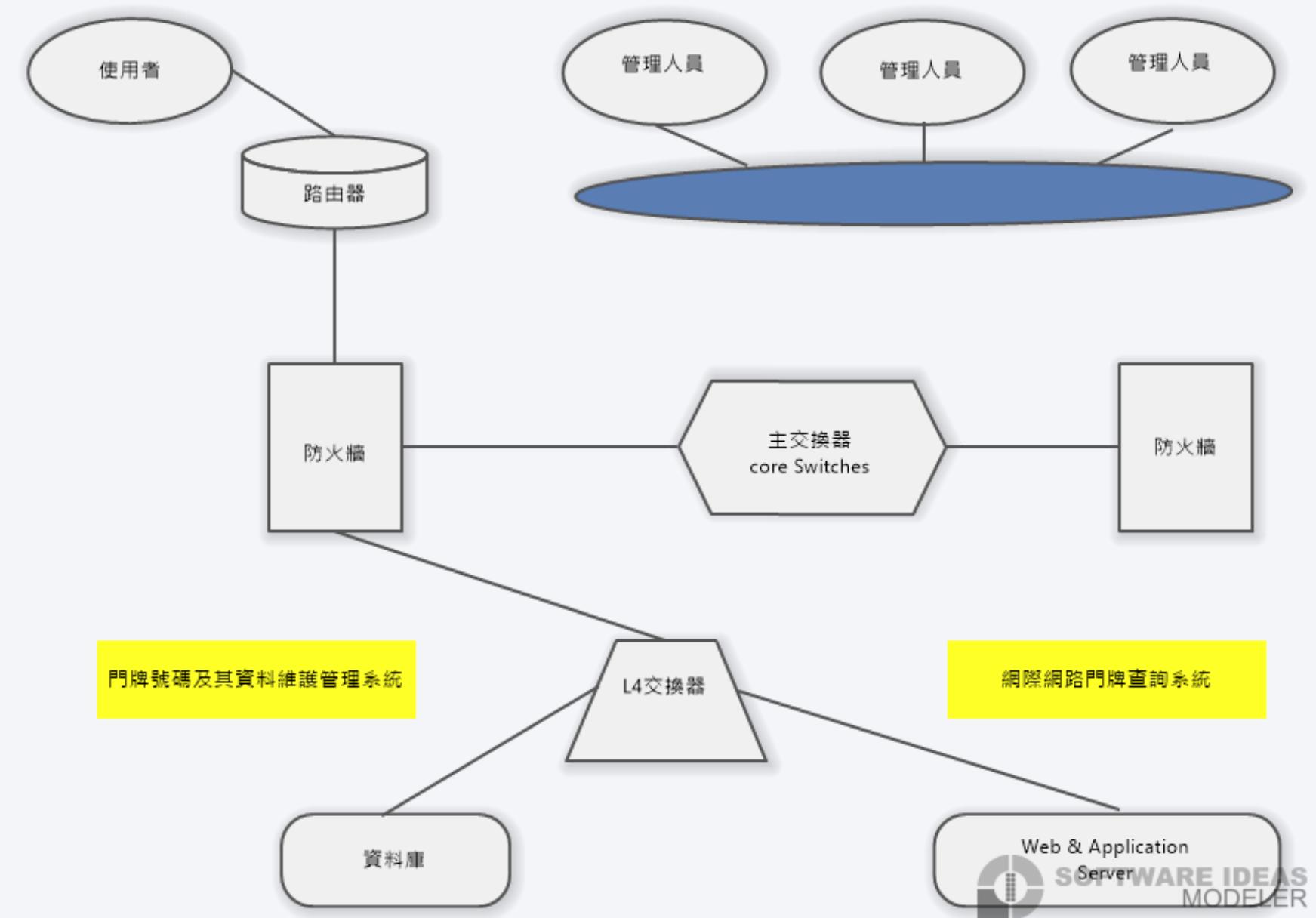
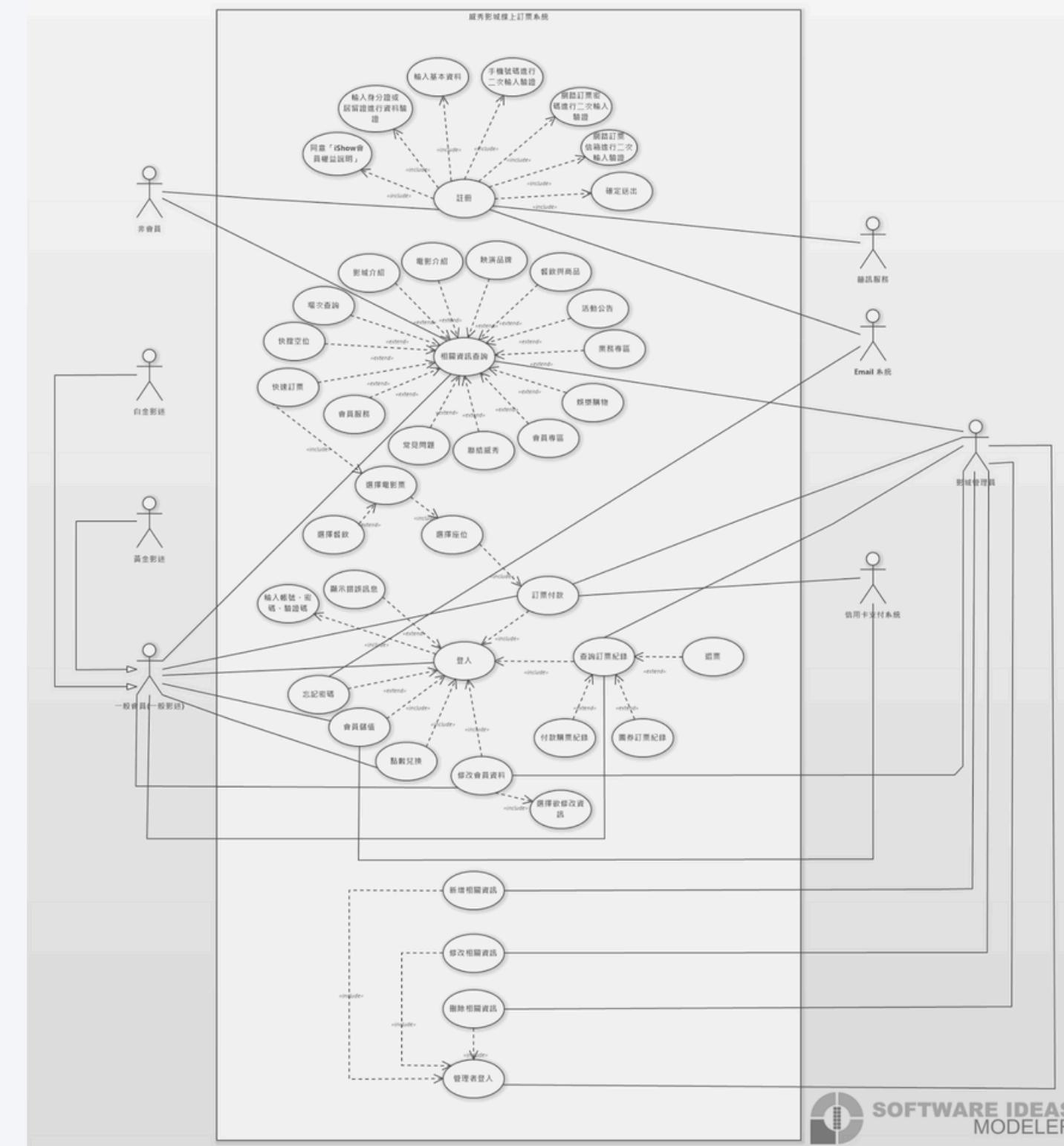
**類別圖**



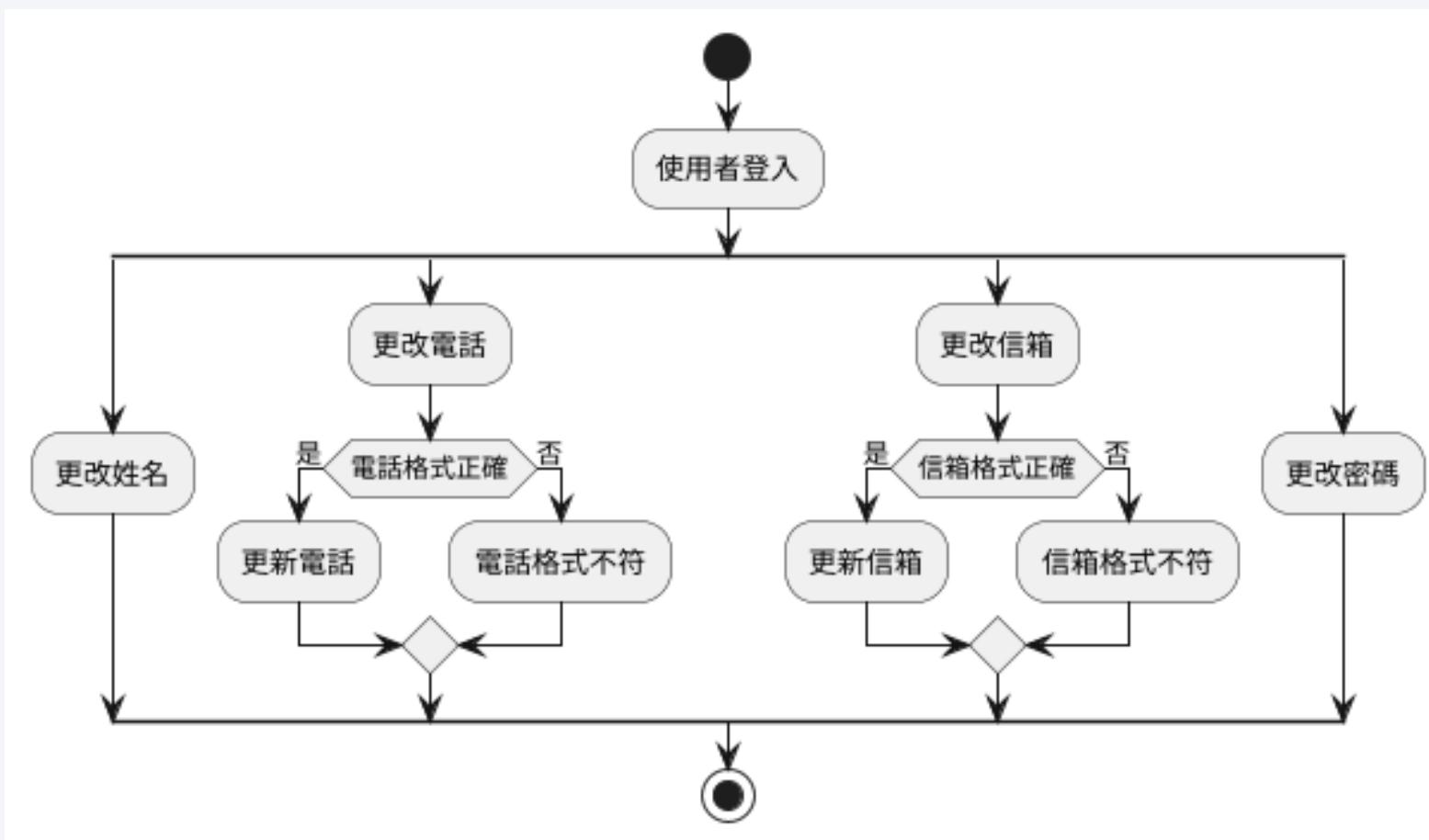
**回溯圖**

# 案例圖

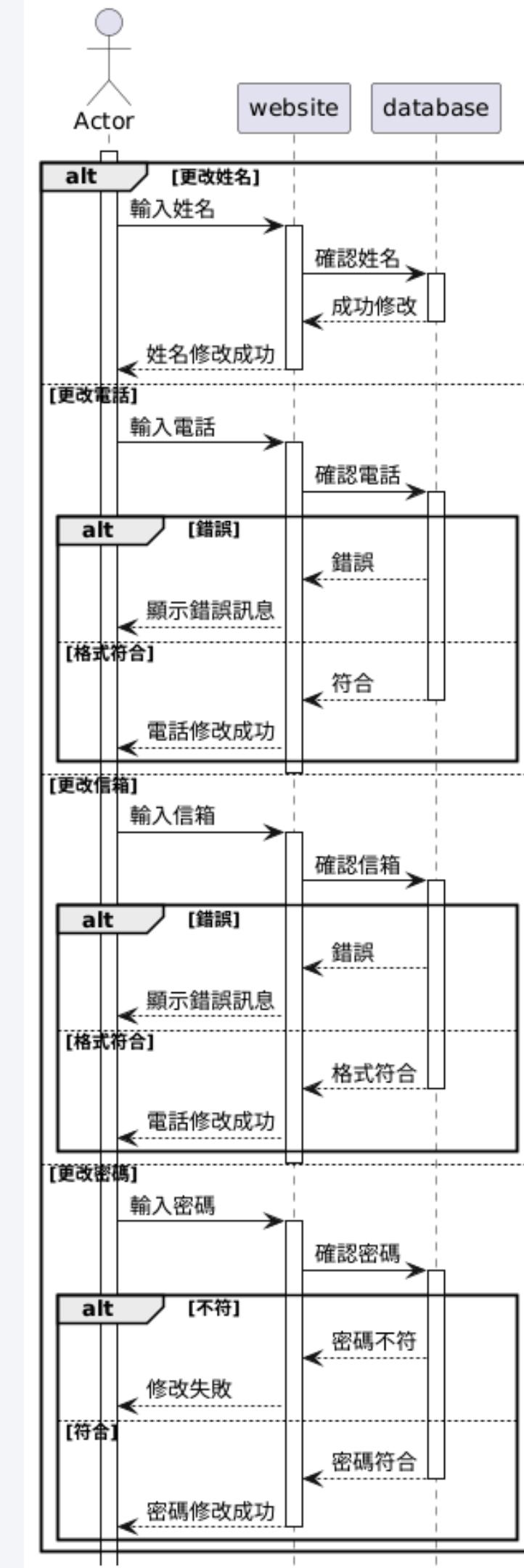
# 系統架構圖



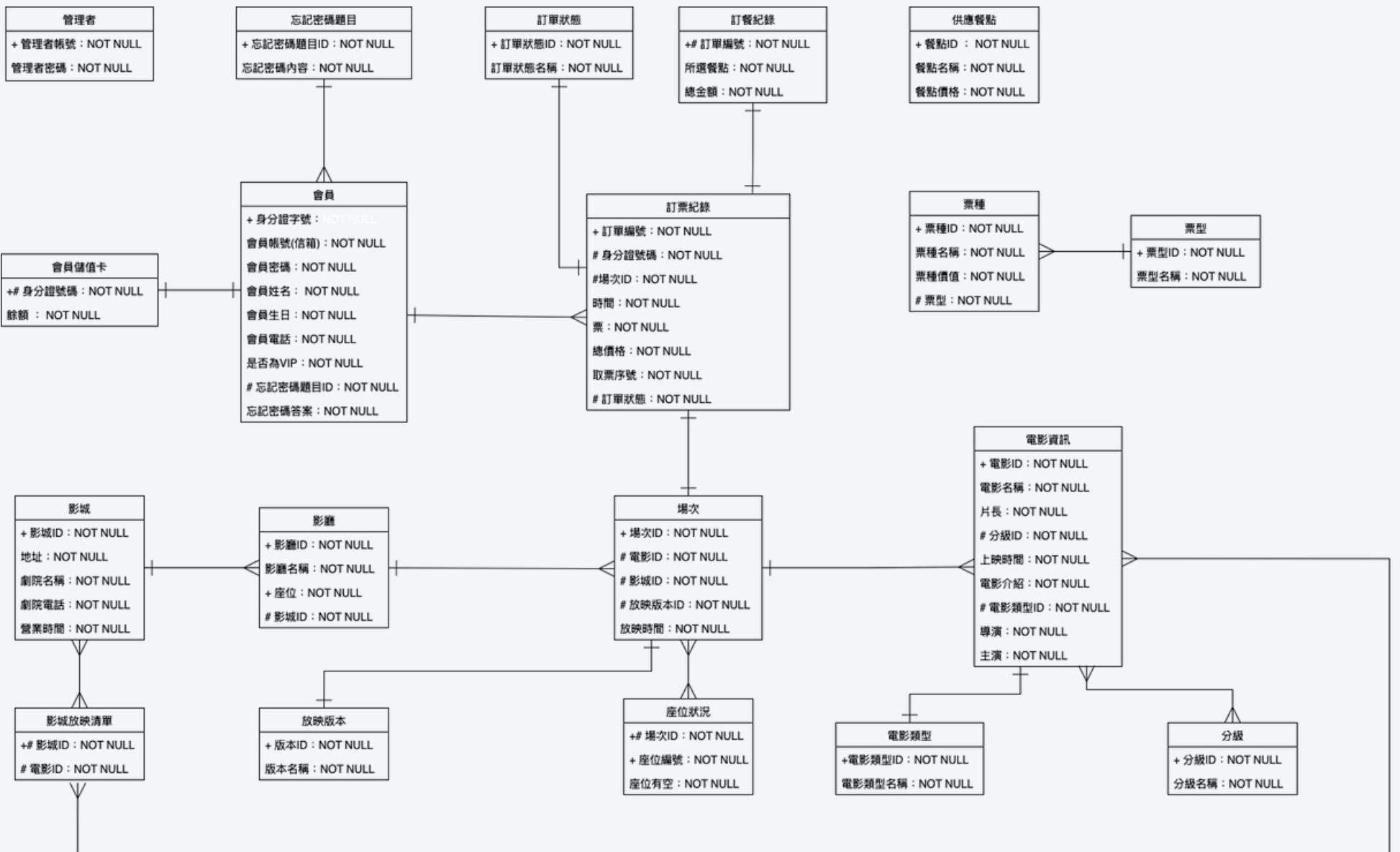
# 活動圖



# 循序圖



# 類別圖



# 回溯圖

