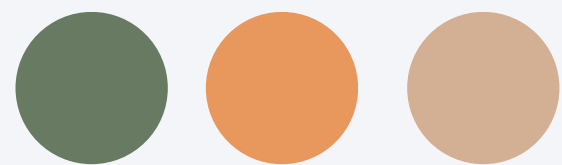


專題報告

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



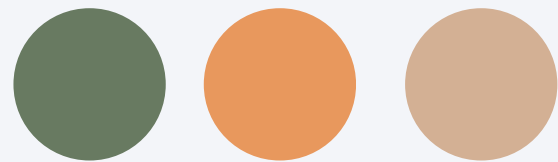
了解需求規格書

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

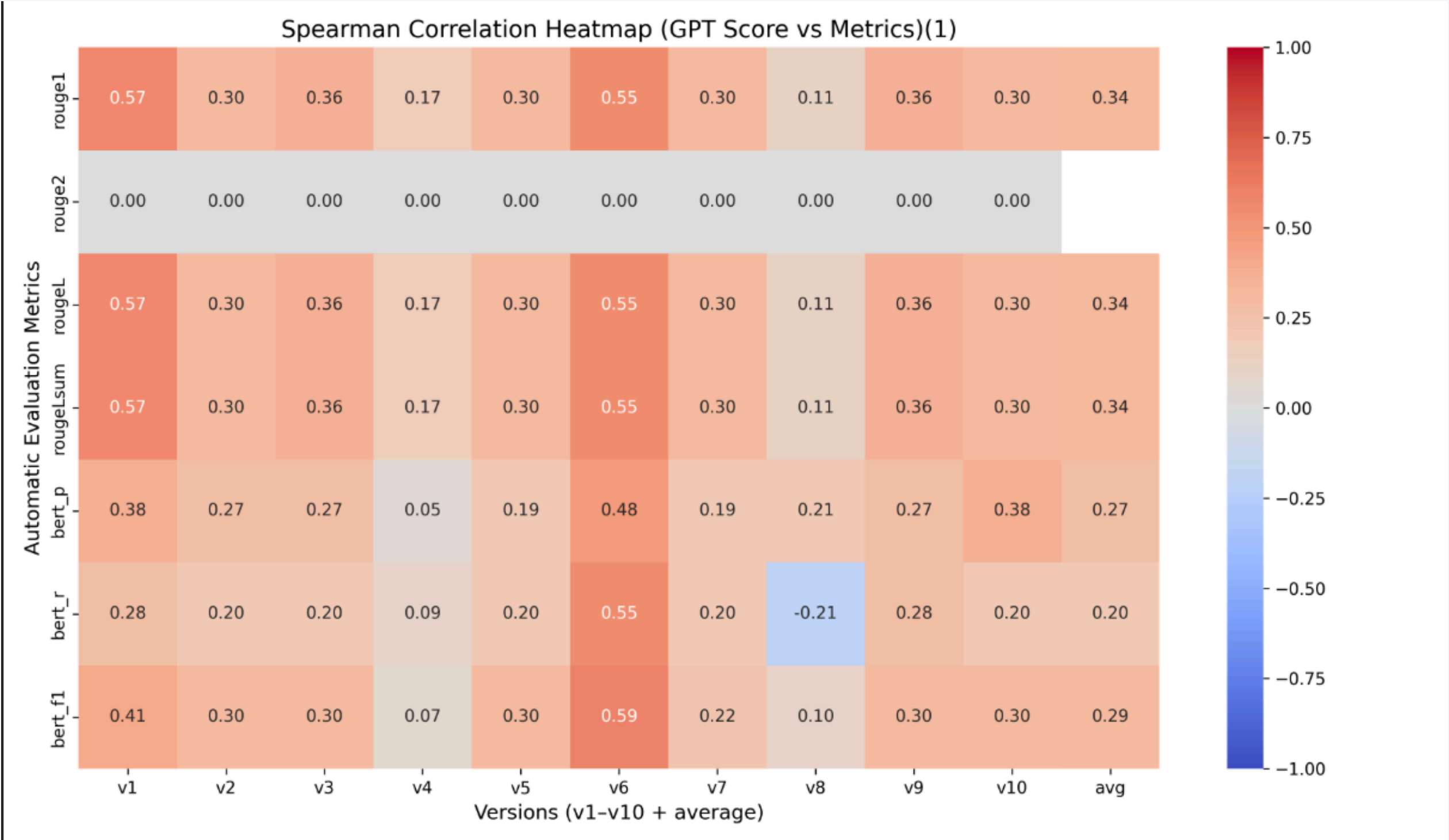
 GPT2 生成

 相關係數矩陣

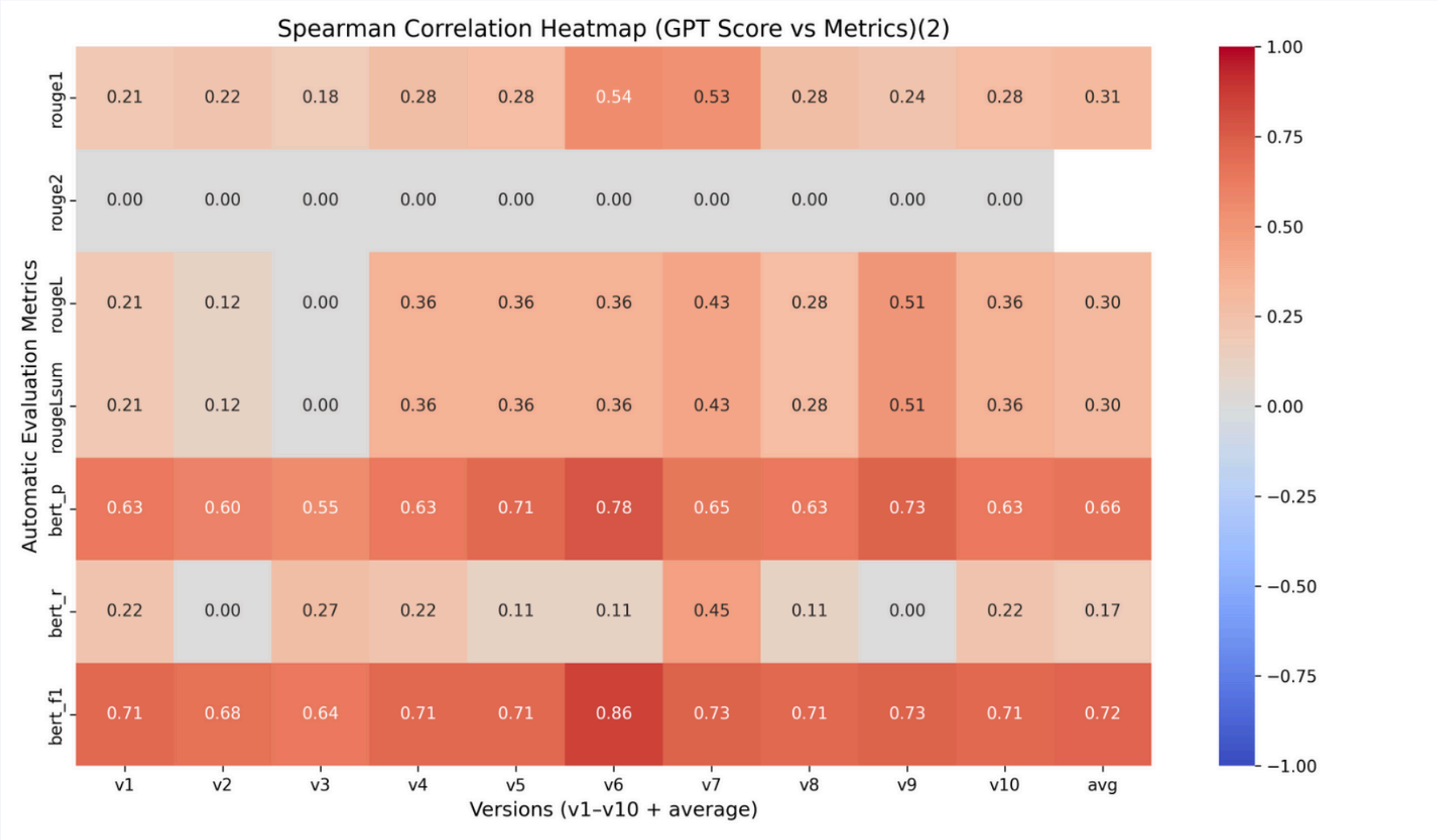
 ROUGE,
BERTScore評分



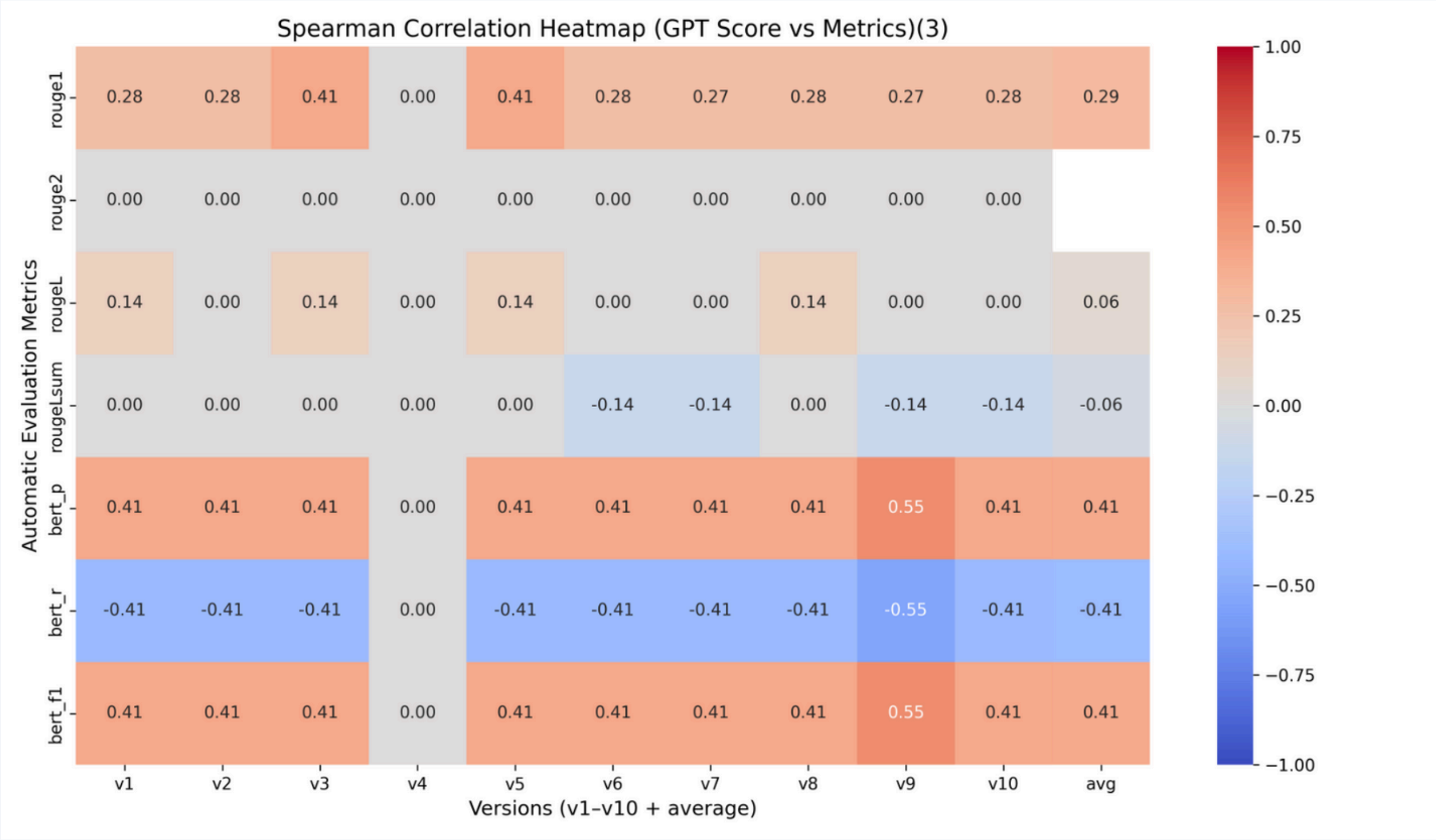
相關係數矩陣(樣本1)：



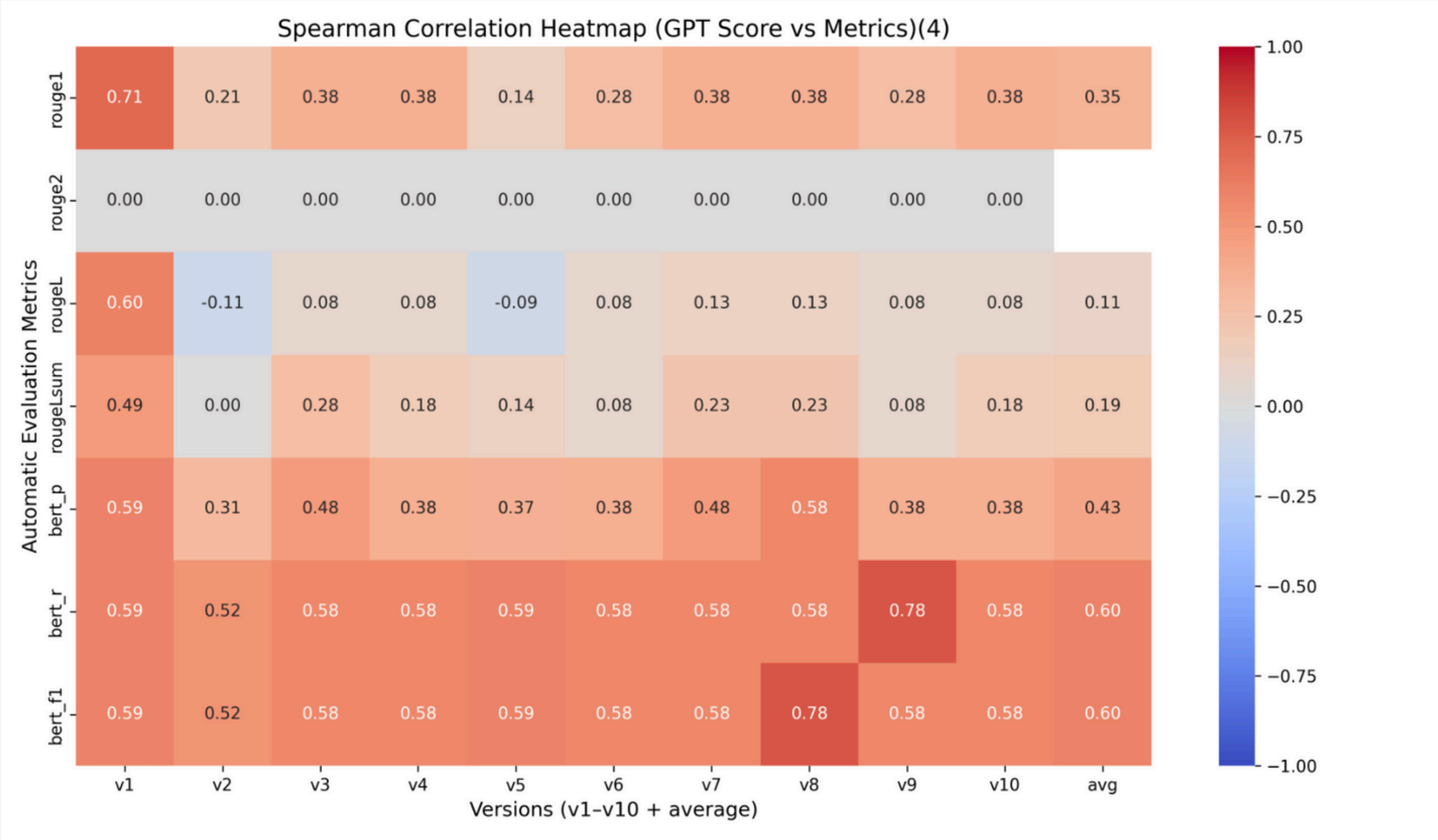
相關係數矩陣(樣本2)：



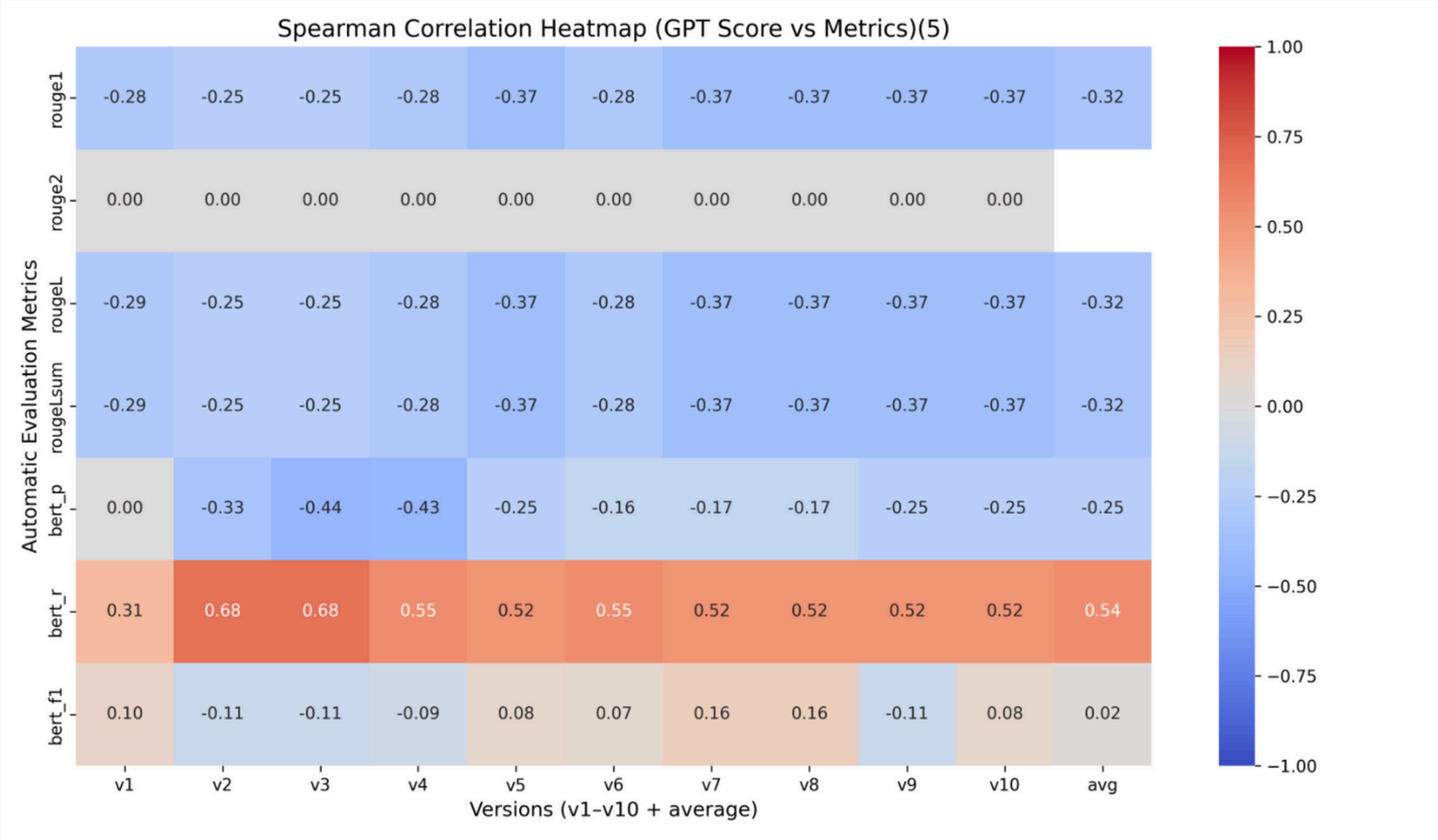
相關係數矩陣(樣本3)：



相關係數矩陣(樣本4)：

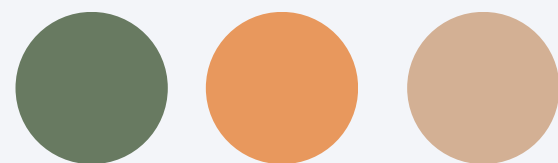


相關係數矩陣(樣本5)：



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



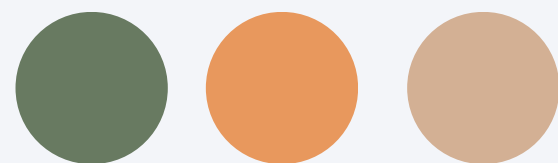
5. BenTsao-7B



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



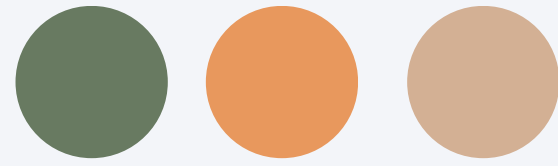
中文模型



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

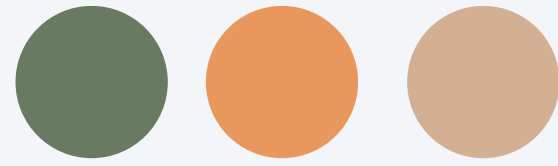
(b) D:Data (資料)病患主觀與客觀數據(eg:生命徵象、傷口部位...)

(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)

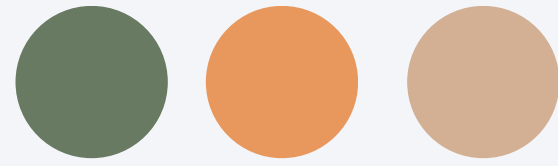
3.4 作業程序需求：描述**系統操作、維護和管理**

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

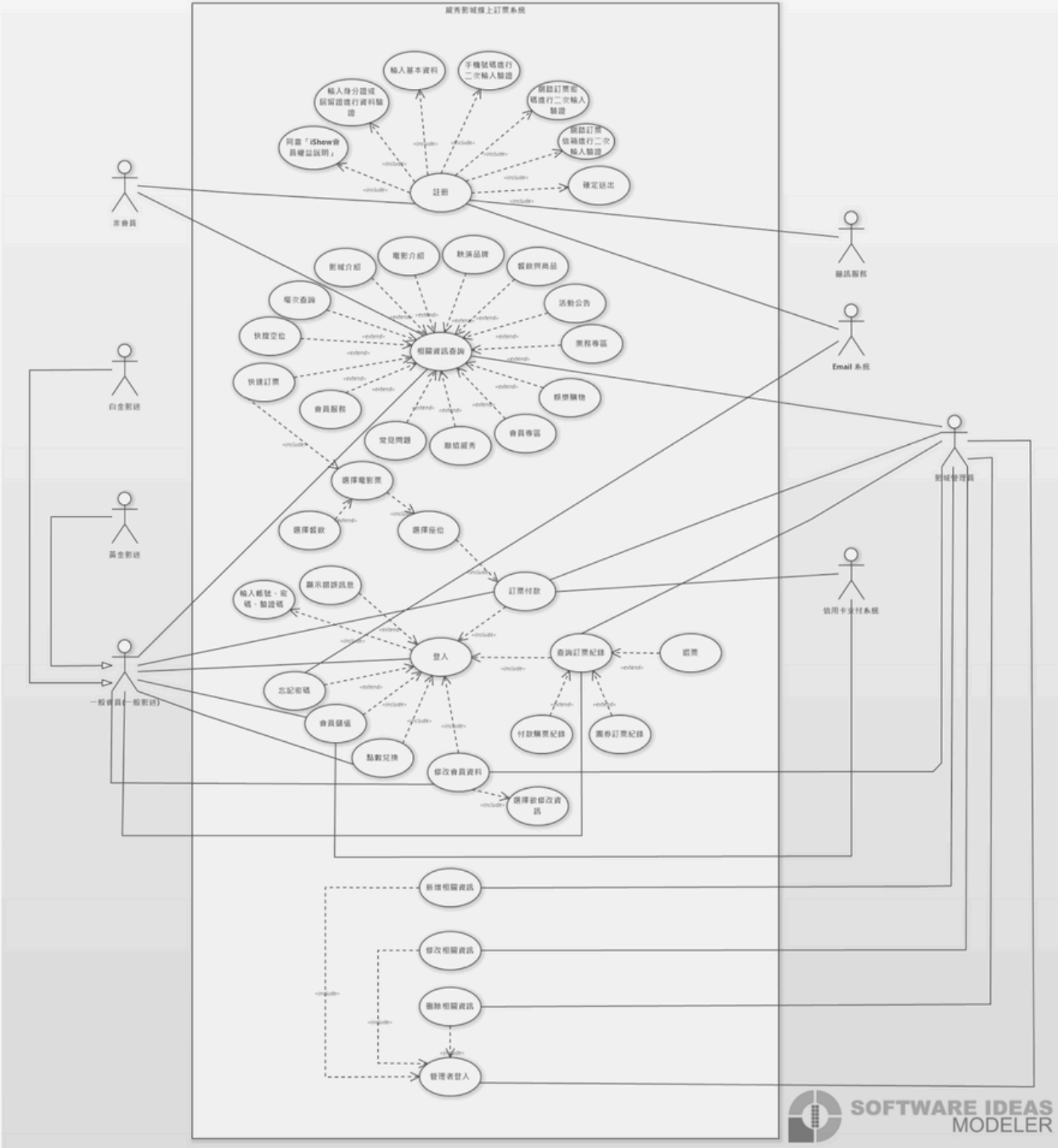


類別圖

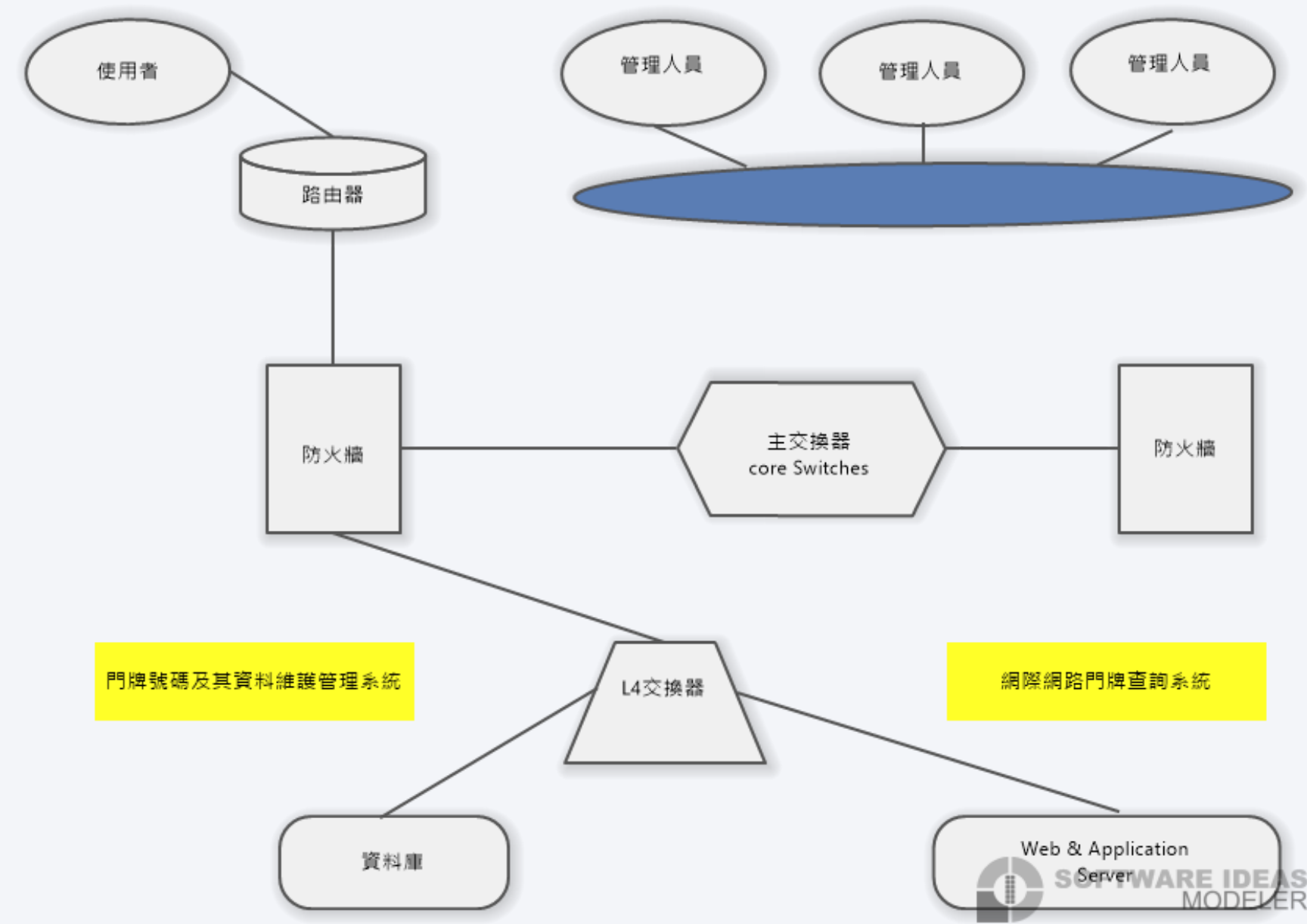


回溯圖

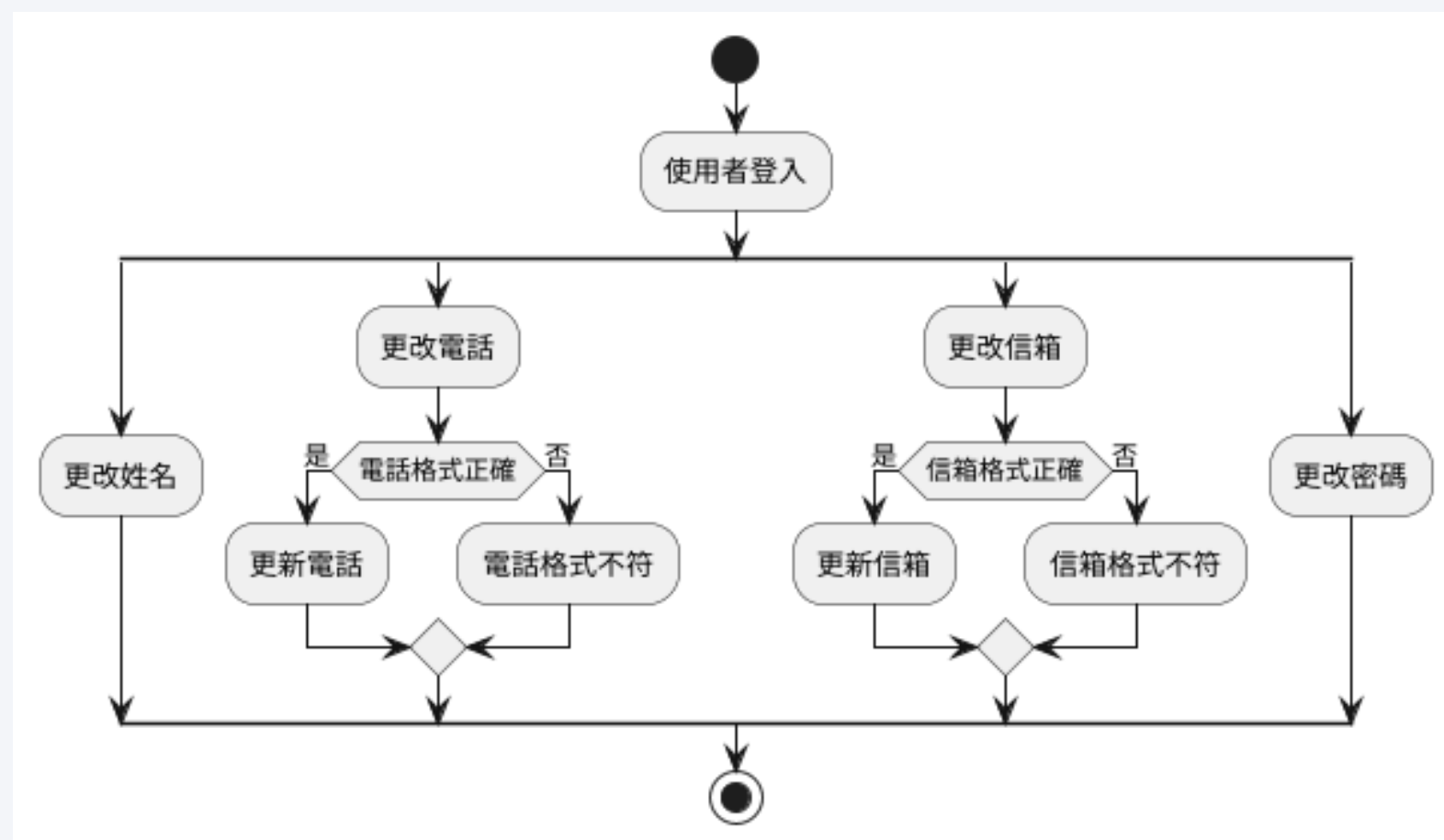
案例圖



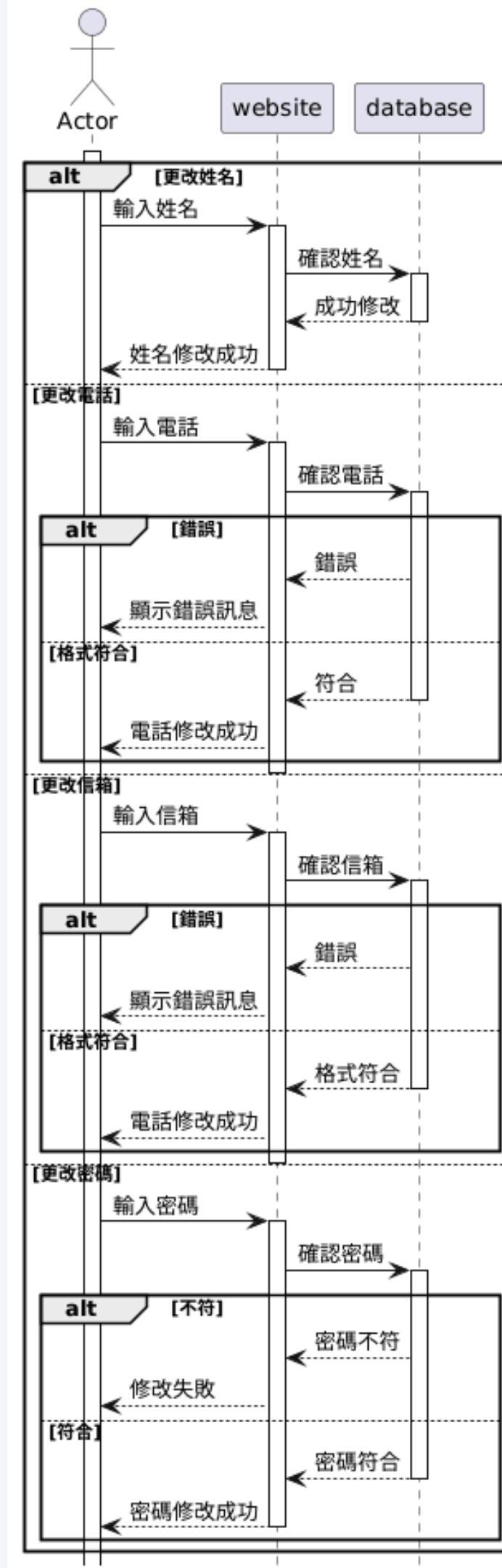
系統架構圖



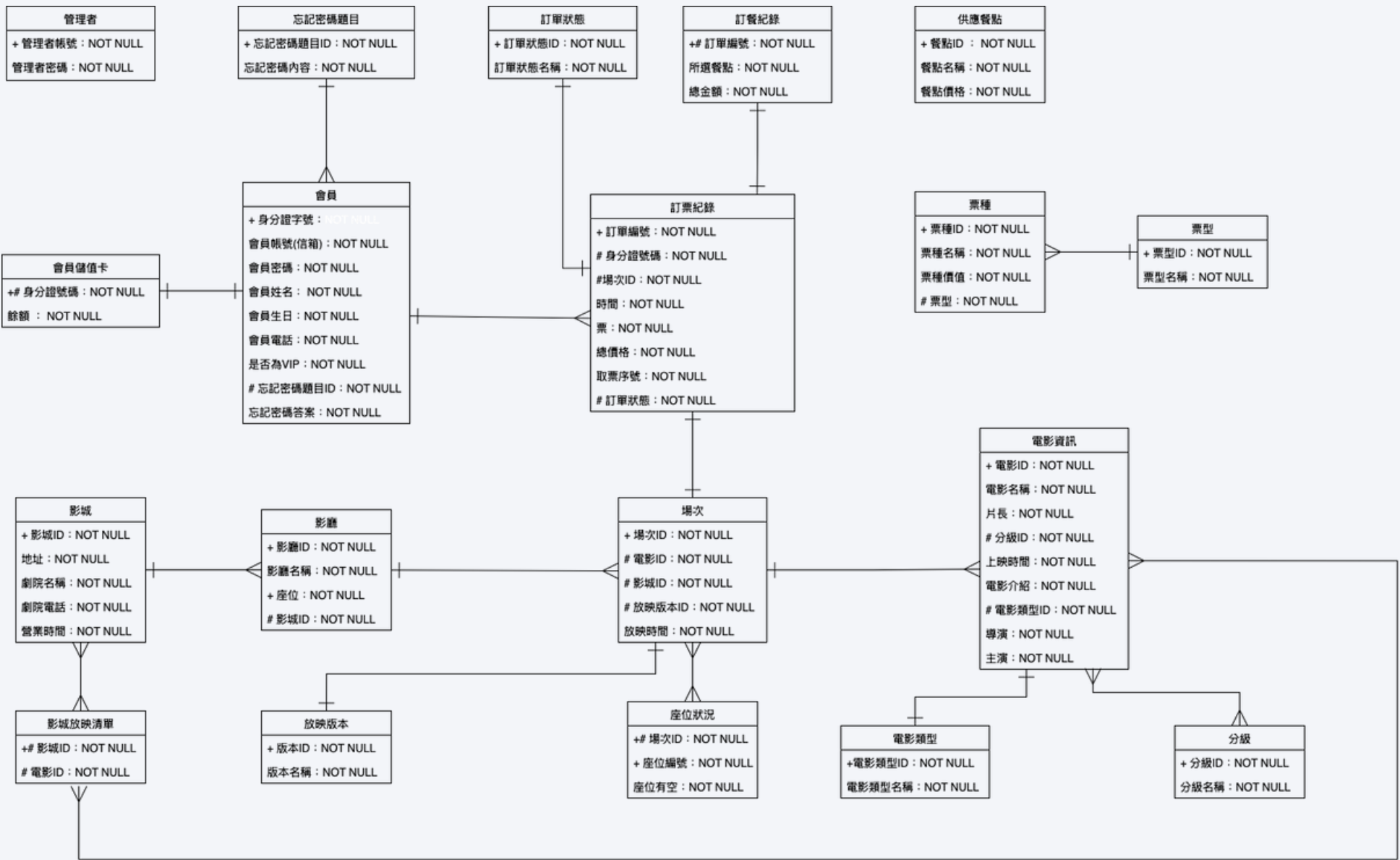
活動圖



循序圖



類別圖



回溯圖

