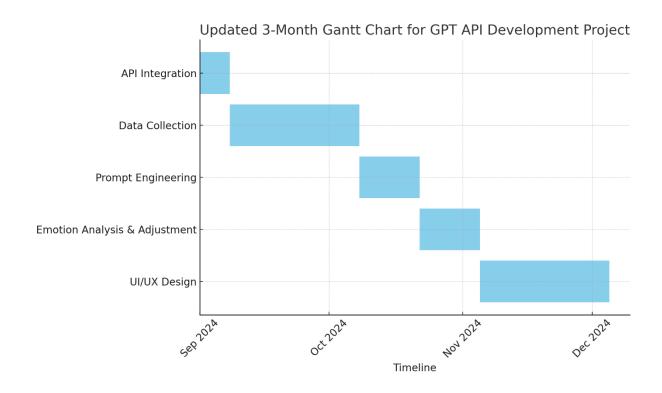
一、甘特圖



- **1.API Integration** (1 週,2024 年 9 月): 將 GPT API 與聊天框架整合,處理輸入輸出格式。
- **2. Data Collection** (1.5 個月, 2024 年 9 月 8 日開始): 收集與情感相關的對話範例、情感標註等。
- **3. Prompt Engineering** (2 週,2024年10月22日開始):設計 Prompt 以引導 GPT 生成 適合的情感回應。
- **4. Emotion Analysis & Adjustment** (2 週,2024年11月5日開始): 使用情感分析工具,根據使用者情緒調整回應。
- 5. UI/UX Design (代定, 2024年11月5日開始): APP 或網頁頁面的設計

二、花費估算

1. API 的使用

在調整後的預算估算中,針對60位試驗者,每位使用40分鐘(註1):

(1.)GPT-4:

總共會使用 7,200,000 tokens

預計總花費: \$432 美金

(2.)GPT-3.5:

總共會使用 4,800,000 tokens

預計總花費:\$144 美金

2. 角色形象製作(live 2d)

(一.)委託:

(1). 範例: https://youtu.be/wngooyARC3Q

(2). 費用: NTD 20000~50000

(二.)公共圖庫:

(1.)範例: https://youtu.be/grzAbtw4zdI

(2.) 費用: 2080 日圓

(三.)免費圖庫

(1.)範例:無

3. 情緒分析工具

在調整後的預算估算中,針對60位試驗者,每位使用40分鐘

(−)Microsoft Azure Text Analytics API

(1)費用:

假設每個人每分鐘產生 1 條記錄 (每條記錄含 200 字元)

60 個人 × 40 條記錄 = 2,400 條記錄

2,400 條記錄 ÷ 1,000 記錄 = 2.4 計費單位

2.4 計費單位 × \$1.00 = **\$2.40** 美元

(二) Google Cloud Natural Language API

(1)費用:

60 個人 × 8,000 字元 = 480,000 字元

480,000 字元 ÷ 1,000 字元 = 480 計費單位

480 計費單位 × \$1.00 = **\$480** 美元

備註:

1. Token 數量估算:

- 每分鐘的 Token 使用量是根據模型生成文本的複雜度和對話長度來估算的。
- 例如:
 - o GPT-4:通常每分鐘約使用 3000 個 Token。
 - o GPT-3.5:每分鐘約使用 2000 個 Token。
- 在這次估算中,我們考慮到 60 位試驗者,每位試驗者使用 40 分鐘,總 Token 數量計算如下:
 - o GPT-4:60 人 × 40 分鐘 × 3000 tokens/分鐘 = 7, 200, 000 tokens
 - o GPT-3.5:60 人 × 40 分鐘 × 2000 tokens/分鐘 = **4,800,000 tokens**

2. 費用估算:

- API 費用通常按每 1000 個 Token 收費。以下為估算:
 - o GPT-4:每1000 tokens 約收費\$0.06。
 - o GPT-3.5:每1000 tokens 約收費\$0.03。
- 因此,費用計算如下:
 - \circ GPT-4: 7, 200, 000 tokens \div 1000 \times \$0.06 = \$432
 - o GPT-3.5:4,800,000 tokens \div 1000 \times \$0.03 = \$144