軟體需求規格手冊

語音翻譯器

版本第2版

由 邱子耕、朱翌昕、張智翔、黃宏輝

編制

修訂日期：2022年4月26日

目錄

前言

系統概述

需求規格

系統功能

其他非功能需求

測試

成本估算

甘特圖

分工表

未來展望

**修訂歷史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
| **第一版** | **2022/03/23** | **手冊初版** | **1.0** |
| **第二版** | **2022/04/26** | **新增系統功能、成本估算** | **1.1** |

**2. 系統概述**

**2.1 系統目標**

**3. 需求規格**

**3.1 功能需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求編號** | **項目** | **功能說明** |
| **FNR-001** | **輸入語音** | **將使用者的聲音特徵及語音記錄到系統中** |
| **FNR-002** | **句子轉換** | **將輸入的語音轉換成文字** |
| **FNR-003** | **翻譯** | **將紀錄的句子轉譯成外語** |
| **FNR-004** | **輸出語音** | **以使用者聲音特徵輸出** |
| **FNR-005** | **輸出句子** | **把句子呈現在畫面上** |

**4. 系統功能**

**4.1 網頁介面**

**4.1.1 錄音按鈕**

**按下此按鈕後會開始進行聲音的錄製，再次按下會停止錄音，預設錄音時間為。**

**4.1.2 原文輸出欄位**

**此欄位會記錄錄音時所錄製的文字，並顯示在欄位上。**

**4.1.3 語言選擇介面**

**此介面可以選擇所有欄位及翻譯輸出欄位所顯示的語言，預設為英文。**

**4.1.4 翻譯輸出欄位**

**此欄位會顯示出以語言選擇介面所選擇的語言轉換原文輸出欄位的文字。**

**4.1.5 播放按鈕**

**此按鈕可以將翻譯輸出欄位的文字以錄音者的聲音特徵呈現。**

**5. 其他非功能需求**

**5.1 歷史紀錄**

**能夠將原文輸出欄位裡留下過的文字儲存，並且可以在之後進行回顧。**

**5.2 介面簡潔**

**畫面上可以清楚呈現所有系統所擁有的功能。**

**6. 成本估算**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **LOC** | **LOC/pm** | **$/LOC** | **Cost** | **Effort** | **負責人** |
| **翻譯句子** | **100** | **220** | **20** | **2000** | **9.09** | **黃宏輝** |
| **STT** | **300** | **200** | **20** | **6000** | **30** | **邱子耕** |
| **TTS** | **300** | **200** | **20** | **6000** | **30** | **朱翌昕** |
| **語音特徵** | 200 | **200** | **20** | **4000** | **20** | **張智翔** |
| **網頁呈現** | 150 | **?** | **?** | **?** | **?** | **未定** |
| **Total** | 1050 |  |  | **18000+?** | **89.09+?** |  |