

User's Manual 使用手冊

系統概述

本JAVA日曆系統(Calendar System)提供中、英文, 共2版本, 且均提供5種與日期相關的功能。

系統例外處理(防呆機制)

1. 指令部分

- 若使用者輸入的指令 $M \notin [A, F]$, 則提示使用者需使用正確指令範圍
- 若使用者輸入的指令 $M \in [a, f]$ (英文小寫), 則可以繼續使用本程式的後續功能
- 範例:

Z

指令錯了! 請輸入 A/B/C/D/E(不分大小寫)

輸入指令:

- 1) A 顯示該月月曆
- 2) B 西元轉換干支、生肖
- 3) C 計算天數
- 4) D 計算日期
- 5) E Change to English
- 6) F 離開

a 小寫英文文字

請輸入欲查詢日期 (年/月/日) :

2. 日期格式部分

- 日期分界符號可用 '/', '.', '-' 共三種, 並且可混用
- 日期可接受格式化與非格式化的寫法, 如"2022/04/4"與"2022/4/4", 「04月」和「4月」的判讀結果相同
- 範例:

請輸入查詢日期: 2023.04/4 接受三種分界符號

2023.04/4距離今天還有367天

請輸入查詢日期：**2023.04/4**月分、日期若為個位數，則有無'0'做為前綴皆可

2023.04/4距離今天還有367天

3. 針對以上錯誤，系統會跳出訊息以提示使用者正確的格式

系統功能

功能名稱:選擇指令

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

輸入指令號碼或F(結束使用)？

輸入指令:

- 1) A 顯示該月月曆
- 2) B 西元轉換干支、生肖
- 3) C 計算天數
- 4) D 計算日期
- 5) E Change to English
- 6) F 離開

Step 2. 使用者輸入指令號碼 A, B, C, D, E, F (大小寫均可)

Step 3. 依照不同指令顯示不同功能

功能畫面:

輸入指令號碼或F (結束使用) ？

輸入指令:

- 1) A 顯示該月月曆
- 2) B 西元轉換干支、生肖
- 3) C 計算天數
- 4) D 計算日期
- 5) E Change to English
- 6) F 離開

功能名稱:顯示該月月曆

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

請輸入欲查詢日期 (年/月/日) :

Step 2. 使用者輸入日期

Step 3. 螢幕顯示: (該月月曆)

功能畫面:

請輸入欲查詢日期 (年/月/日) : 2022.04/2

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

功能名稱: 西元轉換干支、生肖

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

請輸入欲查詢年 :

Step 2. 使用者輸入西元年 (限定正整數)

Step 3. 螢幕顯示:

(輸入之年) 是 (干支) 年, 屬 (生肖)

功能畫面:

請輸入欲查詢年 : 2024

2024是甲辰年，屬龍

功能名稱: 計算天數

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

請輸入查詢日期 :

Step 2. 使用者輸入日期

Step 3. 螢幕顯示：

(輸入之日期)距離今天還有(幾多)天

功能畫面：

請輸入查詢日期：2023.04/4

2023.04/4距離今天還有367天

功能名稱：計算日期

功能步驟：

Step 1. 螢幕顯示：

請輸入往後推算的天數：

Step 2. 使用者輸入天數

Step 3. 螢幕顯示：

往後(輸入之天數)天是(日期)

功能畫面：

請輸入往後推算的天數：731

往後731天是2024/04/02

功能名稱：Change to English

功能步驟：

Step 1. 使用者選擇指令E

Step 2. 螢幕顯示：

Enter a command number or F (exit)

Commands:

- 1) A Show Calendar (specific year)
- 2) B Year Conversion (western to sexagenary circle and zodiac)
- 3) C Days Calculation (from today)
- 4) D Date Calculation (by number of days)
- 5) E 切換為中文版
- 6) F Exit

功能畫面：

```
Enter a command number or F (exit)
```

Commands:

- 1) A Show Calendar (specific year)
- 2) B Year Conversion (western to sexagenary circle and zodiac)
- 3) C Days Calculation (from today)
- 4) D Date Calculation (by number of days)
- 5) E 切換為中文版
- 6) F Exit

功能名稱：離開

功能步驟：

Step 1. 使用者選擇指令F

Step 2. 螢幕顯示：

結束了！

功能畫面：

```
結束了！
```

功能名稱：選擇指令 (Eng. Ver.)

功能步驟：

Step 1. 螢幕顯示：(回到英文版的選擇指令步驟)

Enter a command number or F (exit)

Commands:

- 1) A Show Calendar (specific year)
- 2) B Year Conversion (western to sexagenary circle and zodiac)
- 3) C Days Calculation (from today)
- 4) D Date Calculation (by number of days)
- 5) E 切換為中文版
- 6) F Exit

Step 2. 使用者輸入指令號碼 A, B, C, D, E, F (大小寫均可)

Step 3. 依照不同指令顯示不同功能

功能畫面：

```
Enter a command number or F (exit)

Commands:
1) A Show Calendar (specific year)
2) B Year Conversion (western to sexagenary circle and zodiac)
3) C Days Calculation (from today)
4) D Date Calculation (by number of days)
5) E 切換為中文版
6) F Exit
```

功能名稱: Show Calendar (specific year)

功能步驟：

Step 1. 螢幕顯示：

Please enter a date to show calendar:

Step 2. 使用者輸入日期

Step 3. 螢幕顯示：(該月月曆)

功能畫面：

Please enter a date to show calendar: 2022.04/2

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

功能名稱: Year Conversion (western to sexagenary circle and zodiac)

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

Please enter a western year to convert:

Step 2. 使用者輸入西元年(限定正整數)

Step 3. 螢幕顯示:

(輸入之年) is (干支)年, 屬(生肖)

功能畫面:

Please enter a western year to convert: 2024

2024 is 甲辰年, 屬龍

功能名稱: Days Calculation (from today)

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

Please enter a date:

Step 2. 使用者輸入日期

Step 3. 螢幕顯示:

(輸入之日期) is still (幾多) days away from today

功能畫面:

Please enter a date: 2023.04/4

2023.04/4 is still 367 days away from today

功能名稱: Date Calculation (by number of days)

功能步驟:

Step 1. 螢幕顯示:

Please enter the number of days:

Step 2. 使用者輸入天數

Step 3. 螢幕顯示:

It will be (日期) after (輸入之天數) days

功能畫面:

Please enter the number of days: 731

It will be 2024/04/02 after 731 days

功能名稱: 切換為中文版

功能步驟:

Step 1. 使用者選擇指令E

Step 2. 螢幕顯示: (回到中文版的選擇指令步驟)

輸入指令號碼或F(結束使用)?

輸入指令:

- 1) A 顯示該月月曆
- 2) B 西元轉換干支、生肖
- 3) C 計算天數
- 4) D 計算日期
- 5) E Change to English
- 6) F 離開

功能畫面：

輸入指令號碼或F（結束使用）？

輸入指令：

- 1) A 顯示該月月曆
- 2) B 西元轉換干支、生肖
- 3) C 計算天數
- 4) D 計算日期
- 5) E Change to English
- 6) F 離開

功能名稱:Exit

功能步驟：

Step 1. 使用者選擇指令F

Step 2. 螢幕顯示：

Closing Calendar System!

功能畫面：

Closing Calendar System!