### System software final project report

資工112 40847015S 紀軒宇

#### **Architecture**

#### 開發環境

- Windows 10
- Python 3.9.6

#### 相關資料結構時做

OBTAB.json 以 json 檔的形式供主程式讀取,如下

```
1 {
2     "CLEAR" :{"FORMAT":2, "OPCODE":"B4"},
3     "COMP" :{"FORMAT":3, "OPCODE":"28"},
4     ...
5 }
```

SYMTAB 以 dictionary 為資料結構建構

主程式將輸入的文字檔逐行讀取並進行處理,針對

- 未定義的 label
- 重複的 symbol
- 與相關 keyword 衝突的 symbol 名稱
- 不合法的 opcode、在非 format 3 的地方使用 + 做錯誤處理

# What you have learned and experienced during the implementation.

2021/12/29 Pass1 雛形完成 2022/01/17 Pass1 偵錯

學到如何將 python 檔案包裝成 exe 檔,以及在將檔案包成 exe 執行檔時學習到如果要在執行檔中開檔,要以絕對路徑 進行開檔,不能以相對路徑

#### **Copyright Claim**

The whole code is implement by myself.

## Any thing you would like to let G.H.Hwang know.

謝謝教授這一學期以來的教導及助教的協助