## 大四上學期修課清單



類別	課程名稱	學分數
系必修	專題實驗	1
系必修	英文報告(二)	1
系必修	資訊工業講座(二)	0
系選修	UNIX系統導論	3
系選修	資料探勘導論	3
系選修	計算機系統	3
選修通識	工藝與生活美學	2
選修軍訓	國防軍訓-國際情勢	1

## 證明文件



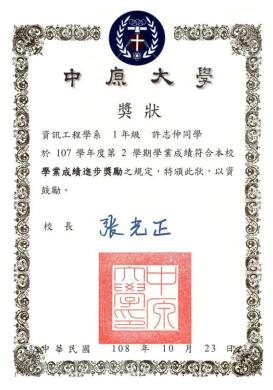
中原大學在學證明



印表日期: 2021/09/30

學年期	日期	事由	狀態	次數	文 號
1092	1100617	擔任幹部負責盡職(系學會)	小功	1	109下原學113-062號
1092	1100317	擔任幹部負責盡職(系學會)	嘉獎	1	109下原學037-173號
1092	1100317	熱心公益	嘉獎	1	109下原學037-065號
1091	1091228	擔任幹部負責盡戰(系學會)	小功	1	109上原學067-209號
1091	1091228	擔任幹部負責盡職	嘉典	1	109上原學067-189號
1091	1091228	擔任社團幹部	票典	2	109上原學067-170號
1091	1091228	参加各項活動表現優良(迎新露營)	基獎	2	109上原學067-119號
1091	1091228	熱心公益	嘉类	1	109上原學067-102號
1091	1091228	熱心公益(系活動)	嘉典	1	109上原學067-083號
1072	1080318	参加各種活動或閱賽,表現優良	嘉獎	1	107下原學002-050號
1071	1071119	参加各種活動或競賽,表現優良	基类	1	107上原學013-01號
1071	1071016	参加各種活動或競賽・表現優良	嘉獎	1	Ten Her#oof-Oral

歷年獎懲



成績進步獎獎狀



創意競賽第二名獎狀



全人教育認證單



【領導幹部】

系所: 資訊系 學號: 10727219 姓名: 許志仲 擔任學年度: \_\_\_\_\_\_學年度

擔任職務: 資訊工程學系學生會總務 任期:民國109年8月1日至110年7月31日止

輔導老師/主管簽章:

活動認證章:



認證日期:中華民國 110 年 5 月 17 日

Certificate of the CYCU Holistic Education [Leadership]

Department : Department of Information and Computer Engineering Student ID : 10727219 Name : HSU,CHIH-CHUNG

Academic Year of Service : 2020

Position : Student Council of the Department of Information and Computer

Engineering

General Affairs

Period of Service : 2020/08/01 - 2021/07/31

Date of Verification : 2021/05/17

#### 系學會總務幹部證明

### 全人敎育認證單



【主(協)辨活動】 系所: <u>資訊系</u> 學號: 10727219 姓名: <u>許志</u>仲

竹之呼吸 壹之型 築夢踏實 活動時間:民國110年2月2日至110年2月4日止

桃園市蘆竹區蘆竹國小 活動職稱: 資訊工程學系學生會總務

中原大學



認證日期:中華民國 110 年 3 月 12 日

Certificate of the CYCU Holistic Education [Activity of Host/Sponsor]

Department : Department of Information and Computer Engineering

Student ID: 10727219 Name: HSU,CHIH-CHUNG Name of Activity : CYCUICE Service Learning Camp practice

Period of Activity : 2021/02/02 ~ 2021/02/04

Place of Activity : General Off-campus Activity

general affairs

Date of Verification (YYYY/MM/DD): 2021/03/12

中原大學

全人教育認證單

【主(協)辦活動】

系所: <u></u>資訊系 學號: 10727219 姓名: 許志仲

活動名稱: 服務學習-浮灘 活動時間:民國109 年 12 月 24 日 至 109 年 12 月 24 日止

活動地點: 桃園觀音海水浴場

資訊工程學系學生會總協

辅導老師/主辦單位主管簽章: 建朱守禮



認證日期:中 華 民 國 109 年 12 月 29 日

Certificate of the CYCU Holistic Education [Activity of Host/Sponsor]

Department : Department of Information and Computer Engineering

Student ID: 10727219 Name: HSU,CHIH-CHUNG

Name of Activity : BCSL

Period of Activity : 2020/12/24 ~ 2020/12/24

Place of Activity : General Off-campus Activity

Position : General Coordinator Date of Verification (YYYY/MM/DD): 2020/12/29

#### 淨灘活動總協證明

#### 中原大學

全人教育認證單

【主(協)辦活動】

系所: <u></u>資訊系 學號: 10727219 姓名: <u>許志仲</u>

生生念念 童年資味 活動時間:民國109年9月11日至109年9月13日止

活動地點:\_\_\_\_ 新竹小叮噹科學主題樂園

活動職稱:\_\_\_ 資訊工程學系學生會總務組組長

輔導老師/主辦單位主管簽章: 查集中植

活動認證章:





認證日期:中華民國 109年9月15日

Certificate of the CYCU Holistic Education [Activity of Host/Sponsor]

Department : Department of Information and Computer Engineering

Student ID: 10727219 Name: HSU,CHIH-CHUNG

Name of Activity : Freshman camp

Period of Activity: 2020/09/11 - 2020/09/13

Place of Activity : Little Ding Dong Science Theme Park

Position: section leader of general affairs group

Date of Verification (YYYY/MM/DD) : 2020/09/15

服務學習營隊總務證明

迎新宿營總務證明



全國評鑑優等獎狀



校內評鑑第一名獎狀

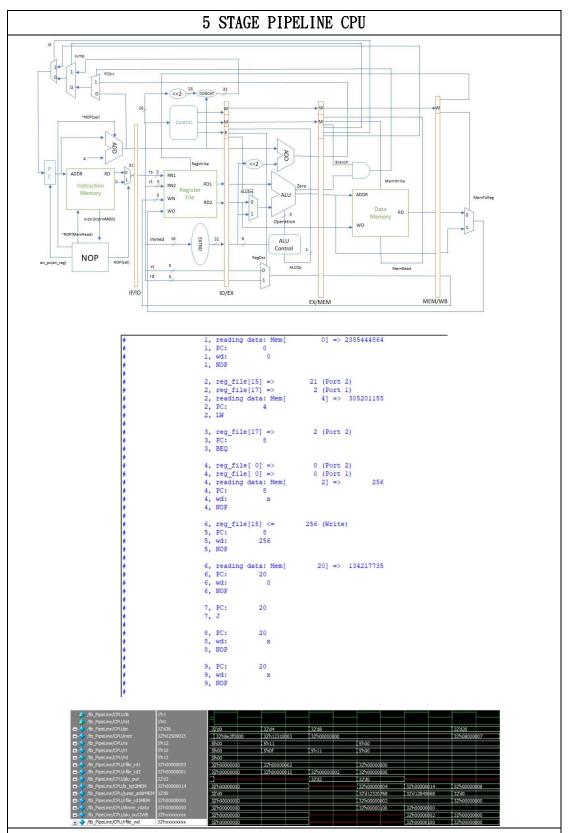
## 歷年作品

# 

以 C/C++語言實作之 scheme 語言直譯器,除了能夠運行基本的 scheme 語言指令之外,也能處理複雜 function 呼叫、lambda 的宣告,並能針對錯誤語 法之指令加以處理並輸出錯誤訊息。

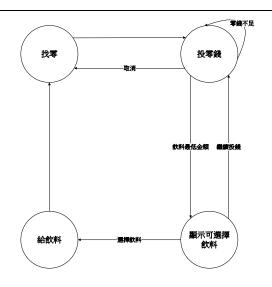


頁(b)、印出(p)等簡易指令。



以 Verilog 語言實作模擬的 5 stage pipeline CPU,包含 32bit ALU、除法器、barrel shifter 等元件,可以執行 MIPS 指令。

#### 自動販賣機



#### Result

CPU Time: sec(s), Memory: kilobyte(s)

```
exchange 0 dollars
              total 5 dollars
coin 5,
coin 10, total 15 dollars
tea(10) | coke(15)
exchange 15 dollars
coin 10,
              total 10 dollars
tea(10)
coin 10, total 20 dollars
tea(10) | coke(15) | coffee(20)
coke out
exchange coin 10,
             5 dollars
             total 10 dollars
tea(10)
coin 10, total 20 dollars
tea(10) | coke(15) | coffee(20)
not enough money
coin 10, total 30 dollars
tea(10) | coke(15) | coffee(20) | milk(25)
tea out
exchange 20 dollars
coin 50, total 50 dollars
tea(10) | coke(15) | coffee(20) | milk(25)
milk out
exchange 25 dollars
** VVP Stop(0) **
** Flushing output streams.
** Current simulation time is 230 ticks.
```

以 Verilog 語言實作,使用有限狀態機實踐的自動販賣機,共有投零錢、顯示、給飲料、找零等四階段功能。

```
🎒 SICXE_input.txt - 記事本
              檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
             COPY
                         START 0
                                     RESW
                         var1
                                                  12
                         var2
                                     RESB
                                  EQU 12
                         var3
            add varl
            ⊬addf var2
            |addr a,b
             +and varl
             clear b
            comp 0
             +compf var3
            compr b,a
             .this is comment
            div var1
            divf varl
            divr 1,s
             fix
             float
            END.
                         FIRST
C:\Users\JohnnyHsu\Documents\GitHub\CYCUICE_SP\Cross Assembler\10727219.exe
SP Project2
Please choose
L. SIC, 2. SIC/XE, 0 quit
Input :2
lease enter FileName:SICXE_input.txt
                                                                Object code
                   COPY
varl
                            START
RESW
RESB
          0000
0003
000C
 10
15
20
25
30
35
40
50
65
70
75
80
85
90
                                       12
12
var1
                   var2
var3
                               EQU
add
                                                                     1B2FEE
                                                                   5B100003
9003
                                       var2
                              addf
                              addr
                              and
                                                                       B430
                                                                     2B0000
                             comp
         this is comment
                                                                   8B10000C
                             compf
                              div
divf
                              divr
fix
          002F
                   END
                          FIRST
```

以 C/C++語言實作之 SIC/XE Assembler,以 2 Pass 的作法將 input 指令進行 切 token、翻譯成 object code 的步驟。

```
■ input1.txt - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
123412512345
 III out_input1.txt - 記事本
 檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
       ----FIFO--
        21
321
432
23
                F
                F
4
                F
                F
        143
                F
                F
        435
Page Fault = 9 Page Replaces = 6 Page Frames = 3
      -----LRU-----
1
                F
        21
321
                F
                F
        432
        143
                F
        214
521
152
2 5
                F
                F
        543
Page Fault = 10 Page Replaces = 7 Page Frames = 3
```

以 C/C++語言實作 memory 中的六種分頁法包含 FIFO、LRU、LFU+FIFO、MFU+FIFO、LFU+LRU、MFU+LRU 等方法。

```
Show Hand

S4 S6 S8 S7 S5
-1
HQ DQ C2 S2 CQ
-1
Straight flush (Eight of Spades) wins over full house (Queen of Hearts).

Process exited after 115 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . . ■
```

以 C/C++語言實作的簡易撲克牌遊戲,根據兩位玩家輸入的牌組進行比對, 根據擁有的組合和點數大小分出勝負。

	t1.txt - 記事 編輯(E)	事本 格式(O) 檢	視(V) 說明		
6 ID 5 13 6 27 2 1 9 10 0 8 7 29 4 4 20 3 3	1 CPU Bu 6 1 5 6 3 2 4 8 4 2 1 6 3 3 4	rst Arr 26 7 1 3 30 13 1 2 36 23 3 20 18 15 22	ival Time 13 2 7 7 13 5 6 13 1 12 16 8 10 14 3	Priority	

■ out\_input1.txt - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

- -997996D6666R11KKK444RR88RRR3333222T0000TTTTT555555AAAAAAAA PPRR==
- -99996RD6R6R611R6RR4TT3333TTTT4488A500002A52A52A5A5A5AAKKK7
- == HRRN== -6666679999DRRRRR11AAAAAAAKKK444883333TTTTTT2225555550000

0     19     18     0     0     19       1     13     8     0     0     5       2     22     19     2     14     16       3     18     25     6     0     14       4     13     19     0     11     13       5     20     27     19     21     23       6     0     15     6     11     0       7     15     2     0     55     3       8     21     14     0     9     11       9     5     13     1     0     6       10     8     37     49     45     18       13     18     3     0     0     4       20     13     17     0     40     13       27     16     28     19     10     9       29     14     31     19     4     20

以 C/C++語言實作模擬 CPU 排成演算法,包括 FCFS、Round Robin、SRTF、 PPRR、HRRN 等五種 method。