# Lab of Object-Oriented Programming:

# Course Introduction

黄威、陳岳紘、邱彥翔

2022

https://goolink.cc/vR1T1

### 課程資訊

- 時間: 一FG (19:10 21:00)
- 教室: PC Lab (200401)
- 助教:
  - 黄威 <u>110753159@nccu.edu.tw</u>
  - 陳岳紘 <u>110753121@nccu.edu.tw</u>
  - 邱彥翔 108703017@nccu.edu.tw

### 課程資訊

● Office: 大仁樓207 (200207)

• Office hours: 請先預約

● 預約時間請先 E-mail 給助教

# 課程資訊

● TA 課成績與正課成績分開計算

● 成績:

○ 程式練習:70%

○ 課堂參與:30%

### 課程規定

- 寄 E-mail 問問題的格式
  - 標題:[OOP111] + 問題
  - 內文必須包含系級學號姓名
  - 請附上有問題的部分的程式碼或截圖

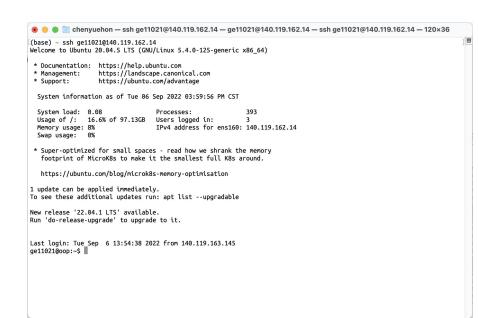
#### ● 作業

- 作業可以討論但是不能抄襲 作業相似度過高者一律 0 分
- 修改資料夾權限防止作業被 偷看

#### 繳交作業

- SSH 連線(終端機或 cmd)
  - > ssh [ghost帳號]@oop.cs.nccu.edu.tw
  - 可以使用其他 IDE 軟體 但是繳交作業必須

在工作站進行

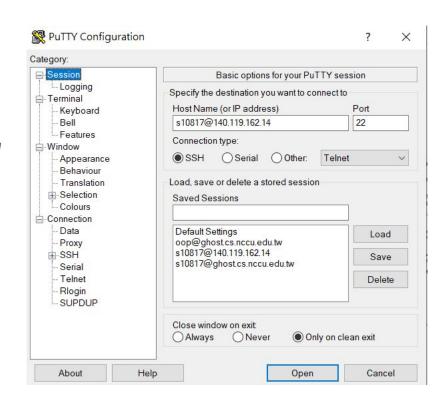


#### 繳交作業

#### PuTTY 連線

- Host Name: [ghost帳號]@oop.cs.nccu.edu.tw
- Port: 22
- Connection type: SSH
- 可以使用其他 IDE 軟體 但是繳交作業必須在工

作站進行



#### 繳交作業

● 作業 0 路徑:/usr/local/class/oop/assign/assign0

```
#建立 oop 資料夾
> mkdir oop
                                        #設定權限(僅自己能讀寫)
> chmod 700 oop
                                        #進入oop資料夾
> cd oop
> cp -r /usr/local/class/oop/assign/assign0 .
                                        #複製作業範例0改成作業編號
                                        #進入 assign0
> cd assign0
                                        #編譯
> make
                                        #清除編譯內容
> make clean
                                        #交作業0改成作業編號
> /usr/local/class/oop/bin/submit 0
```

# 基本 Unix 指令

- cd 移動到資料夾
  - .-目前位置
  - ..-上層目錄
  - ~-家目錄
- ls-顯示當前目錄檔案
  - -l-顯示詳細資訊
  - -a 顯示隱藏檔案
  - -h 顯示易讀檔案大小

# 基本 Unix 指令

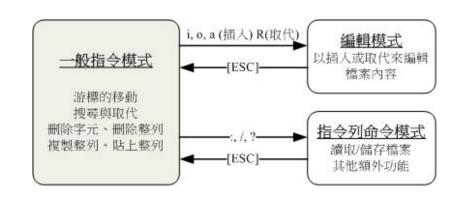
- cp-複製檔案、目錄
  - - 「 複製目錄
- mv-移動檔案、目錄
- mkdir-創建目錄
- rm 刪除檔案、目錄
  - - Γ 刪除目錄

# 基本 Unix 指令

- pwd 顯示當前目錄位址
- exit 離開
  - 遠端時登出 ssh
  - 本地端關閉終端機

### Vim 基本操作

- Vim 文字編輯器
- 使用 > vim [檔案名稱] 開始編輯檔案



# Vim 基本操作

- i-輸入模式
  - Esc 回到一般模式
- :-指令模式
  - :w-寫入檔案
  - :q 離開 Vim
  - :[指令]! 強制執行動作
    - :q! 強制離開(不管有沒有儲存檔案)

### TA 課後練習

- Online Judge
  - http://onlinejudge.cs.nccu.edu.tw
- 註冊帳號(請勿使用其他帳號暱稱)
  - 帳號: oop[你的學號]
  - 公開暱稱: oop[你的學號]
- 練習繳交期限
  - 該週日晚上23:59

帳號	account
密碼:	Password
確認密碼:	Password2
公開暱稱:	unknown
姓名(不公開):	真實姓名
	真實姓名不公開
年次(西元年):	2006
email:	UNKNOWN@zerojudge.tw
	請輸入email
就讀學校:	以下列出的學校為目前系統內使用者所填報的所有學校名稱,如果不在底下列表內,請點選"其他"並輸入學校名
	◎ 我現在不是學生
	(請注意:學校不在上方列表當中時,才填寫以下學校資料。
	校名: 學校網頁:
	儲存

#### Exercise 0

● 你的ID -> 參加課程

○ 課程代碼: 121017a87712d72db5d4b5afb5f73227

oop106703003 o -

即時訊息收件夾

解題統計

修改個人資訊

參加課程

### 作業繳交狀態

http://www.cs.nccu.edu.tw/~oop/oopAssignment/

#### 參考連結

- chmod 說明
  - https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10218257
- Unix 基本指令
  - http://ind.ntou.edu.tw/~jjt/basic\_cmd/index.htm
- Vim 介紹
  - https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10255325
- VSCode SSH 遠端開發
  - https://hackmd.io/@brick9450/vscode-remote

#### 參考連結

- PuTTY 下載位址
  - https://www.chiark.greenend.org.uk/~sqtatham/putty/latest.html
- PuTTY 相關配置
  - https://cchess.pixnet.net/blog/post/47575695-%E4%BD%BF%E7%94%A8-putty-%E4%BB%
     A5-ssh-%E9%80%A3%E7%B7%9A%E8%87%B3-ptt
- PuTTY 更改字體
  - https://www.youtube.com/watch?v=ih54RYijZPU