通識計算機程式設計

鄭士康

台大電機系/電信所/網媒所

課程目標

- •利用虛實整合教學 VISTA
- •訓練學生能夠自主學習,
- 利用C#語言寫作計算機程式
- 從中培養
 - 運算思維
 - 問題辨識定義,解法規畫,邏輯表示與偵錯,
 - 呈現過程與結果之表達能力
 - 團隊分工合作經驗
 - 專題2~3人組隊時



虚實整合教學 VISTA

- Virtual Instruction and on-Site Teaching in Action
- 簡稱VISTA
- •數位影片遠距課程+TA帶領實體討論
- 實體討論課之前,學生自行上網收看講課影片
- TA實地與學生互動,翻轉教學、督促進度



助教群

• 陳昱瑋 r09942066@ntu.edu.tw

• 龔柏森 r08942132@ntu.edu.tw

• 陳麒宇 <u>m3tp6fu6@gmail.com</u>

• 戴胤 r09941007@ntu.edu.tw



NTU COOL 平台

最新公告

活動訊息

誠摯邀請填寫 NTU COOL 使用者經驗問卷

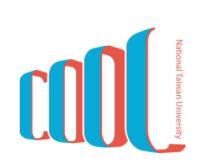
2021-1-21

各位老師、助教和同學,

大家好,謝謝大家這使用 NTU COOL 數位教學平臺,因為有您的使用以及意見回饋,讓我們能夠持續改善、提升平臺功能,提供實用的數位教學工具,也讓更符合使用者的習慣與需求。

在此邀請各位老師、助教、同學撥冗填寫109-1學期的使用者經驗問卷,將您 寶貴的建議提供給NTU COOL團隊:

完整顯示 > 全站公告 >



以計中帳號登入

校外/其他人士 登入

認識NTU COOL

隱私權保護政策





課程資訊

- 課程基本資訊
- 課程大綱
- •課程進度
- 成績評量方式
- 面談時間



整合發展環境 IDE

- Visual Studio 2017
 - Windows, 計中軟體下載安裝
 - 配合講課影片
- Visual Studio Code (VSC)
 - Windows, MacOS, Ubuntu
 - 開源軟體



課程內容

- 進度
- 教材
- •影片
- 參考資料
- 期中及期末練習
- 近年考古題及參考解答



教材 .xmind 檔

- 分 Visual Studio 2017 版及VSC 版
- 以 心智圖 整合教材檔案
- •由 XMind 開源軟體開啟
- 內容分類
 - 基本教材(講義內容投影片, 講課影片中盡量依進度仔細講解)
 - 補充教材(主要由同學課外學習, 講課影片中可能略作提示)
 - 延伸學習教材(課外自修)



計分作業及期末專題

- 真的不給題目
- 當然可以和助教和同學及學長討論
- 可以運用各種資源
 - 書面報告中註明
- 鼓勵將計分作業作為期末專題的嘗試或一部分
- 及早開始準備



期末專題成員

- 1~3 人
- 作業可以作為期末的嘗試或其一部分
- 成員可以相互討論
- 作業可以有共通方向, 但是必須各人撰寫不同內容
- 期末專題報告才可以以組為單位繳交報告



- 作業及專題報告必須遵循學術倫理
- · 違反學術倫理, 除了學期成績當掉外, 還會通知指導教授/系 所/學校
- 學術倫理
 - 個人認為就是有沒有適切回答如下問題:「此一內容的寫法是否會讓人以為那是我研發的成果?」
 - 如果是你的心血, 要適度顯著說明貢獻範圍
 - · 如果是別人的成果, 要明確標示來源, 不可曖昧引用或隱瞞, 意圖使 讀者被誤導, 以為是你的貢獻

學習目標代表性程式: 二十一點遊戲

