

The background of the slide is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are large and prominent, while others are small and subtle, scattered across the top and bottom edges of the frame.

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

虛實整合教學 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 m3tp6fu6@gmail.com
- 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

學術倫理

- 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

