

設計計算工作室I



數據科學學院
主講人：張琪

考核要求

- 課後書面作業 (**30%**)
- 出勤 (**10%**)
- 書面報告 (**60%**)
 - 書面報告應不超過十頁A4紙，參考給定的實驗報告格式和模板。

參考教材

- 周舸. 計算機導論（第2版）. 人民郵電出版社，2023
- 黃仙山. 大學物理（上冊）. 人民郵電出版社，2020
- 歐陽星明. 數字電路邏輯設計（第3版）（微課版），2021

內容綱要

- 實驗目的
 - 實驗原理
 - 實驗內容
 - 實驗要求
-

實驗目的

1. 熟悉和理解操作系統的基本概念
 2. 熟悉常用的應用軟件的基本概念和特點
 3. 瞭解和熟悉操作系統裏的文件管理功能
-

實驗原理

- 參考計算機科學導論第三章PPT內容

實驗內容

1. 熟悉和理解操作系統的基本概念

- 上機操作計算機，查找使用的操作系統的信息，并記錄
- 上機操作計算機，搜索目前使用的操作系統的特點，記錄自己的使用心得體會

實驗內容

2. 熟悉常用的應用軟件的基本概念和特點

- ❑ 上機操作計算機，熟悉練習使用word，截圖word軟件界面，記錄word軟件的簡要特點
 - ❑ 上機操作計算機，熟悉練習使用ppt，截圖ppt軟件界面，記錄ppt軟件的簡要特點
 - ❑ 上機操作計算機，熟悉練習使用Excel，截圖Excel軟件界面，記錄Excel軟件的簡要特點
 - ❑ 上機操作計算機，選擇一個你熟悉的軟件（Word, PPT, Excel之外），截圖其軟件界面，記錄這個軟件的簡要特點
-

實驗內容

3. 瞭解和熟悉操作系統裏的文件管理功能

- ❑ 上機操作計算機，創建名爲“my_data_files”文件夾，并截圖記錄
- ❑ 上機操作計算機，在“my_data_files”文件夾裏，新建名爲“computer_science_files”的word文件，并截圖記錄
- ❑ 上機操作計算機，搜尋并下載CityU Macau calendar的文件（2023-2024Calendar），保存“my_data_files”文件夾中，并截圖記錄

實驗要求

1. 按要求完成解釋回答問題，記錄實驗結果
 2. 熟悉和掌握實驗內容的操作
 3. 總結實驗結果和結論
 4. 完成實驗報告
-

思考題

1. 如果你需要製作一個移動支付系統，請問應該選擇什麼類型的操作系統，請具體解釋原因。
 2. 如果你需要針對一種智能手環，製作一個智能系統來檢測心跳脈搏，請問應該選擇什麼類型的操作系統，請具體解釋原因。
 3. 如果你有視頻剪輯方面的任務需要處理，請問應該選擇什麼類型的應用軟件，請列舉1-3個常用的處理這個任務可以使用的應用軟件，請簡要說明選擇的原因。
-

謝謝！
