

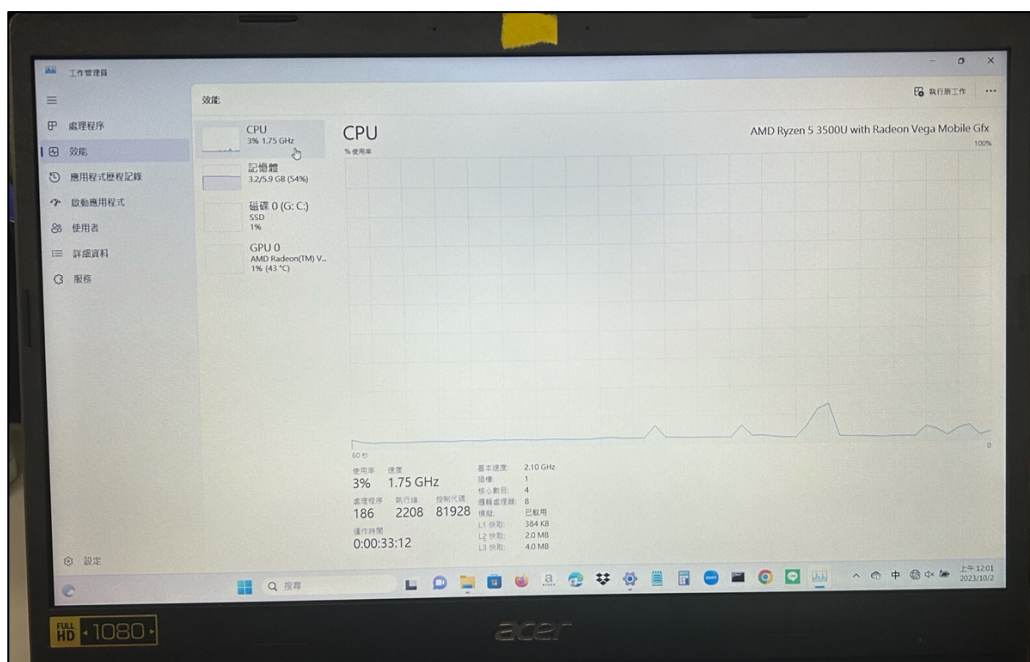
計算機概論——作業一

測量系 116 級 F64126147 胡瑤真

F64126147@gs.ncku.edu.tw

A、中央處理器

1. 廠牌：AMD
2. 型號：AMD Ryzen 5 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx
3. 總核心數目：4
4. 超執行緒數：2171
5. 表定時脈：2.10 GHz
6. 超頻時脈：不能超頻
7. 快取記憶體：L1→384 KB；L2→2.0 MB；L3→4.0 MB
8. 邏輯處理器：8
9. 插槽：1



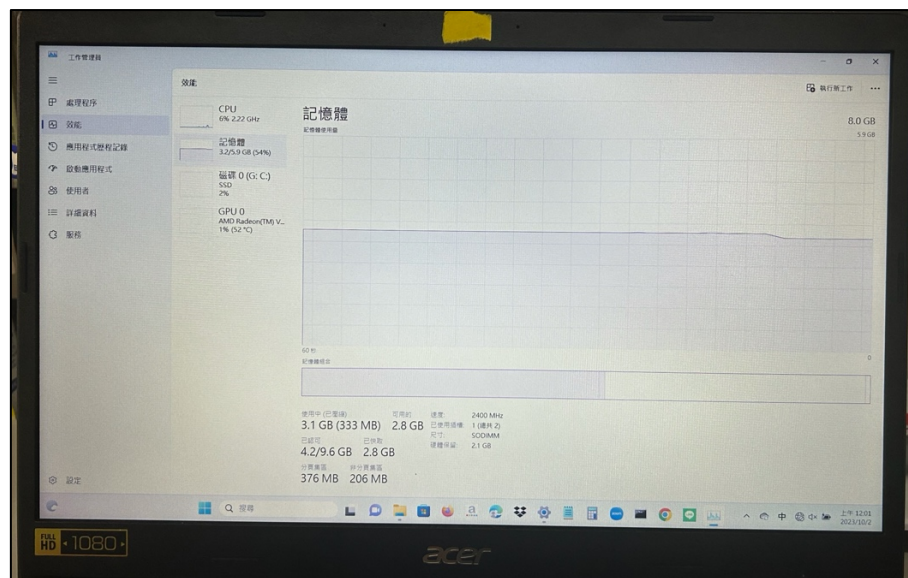
圖一、工作管理員之 CPU 頁面

General Specifications	Platform: Laptop	Product Family: AMD Ryzen™ Processors	Product Line: AMD Ryzen™ 5 Mobile Processors with Radeon™ Vega Graphics
	# of CPU Cores: 4	# of Threads: 8	Max. Boost Clock: Up to 3.7GHz
	Base Clock: 2.1GHz	L1 Cache: 384KB	L2 Cache: 2MB
	L3 Cache: 4MB	Default TDP: 15W	AMD Configurable TDP (cTDP): 12-35W
	Processor Technology for CPU Cores: 12nm	Unlocked for Overclocking: No	CPU Socket: FP5
	Max. Operating Temperature (Tjmax): 105°C	Launch Date: Q1 2019	*OS Support: Windows 11 - 64-Bit Edition Windows 10 - 64-Bit Edition RHEL x86 64-Bit Ubuntu x86 64-Bit *Operating System (OS) support will vary by manufacturer.

圖二、CPU 資訊 (資料來源：AMD 官網 <http://pse.is/5b8383>)

B、主記憶體

1. 容量：16 GB
2. 工作頻率：2400 MHz
3. 傳輸頻寬：19200 MB (速度 2400 MHz × 64 bit ÷ 8)
4. 尺寸：SODIMM



圖三、工作管理員之記憶體頁面

C、輔助記憶體

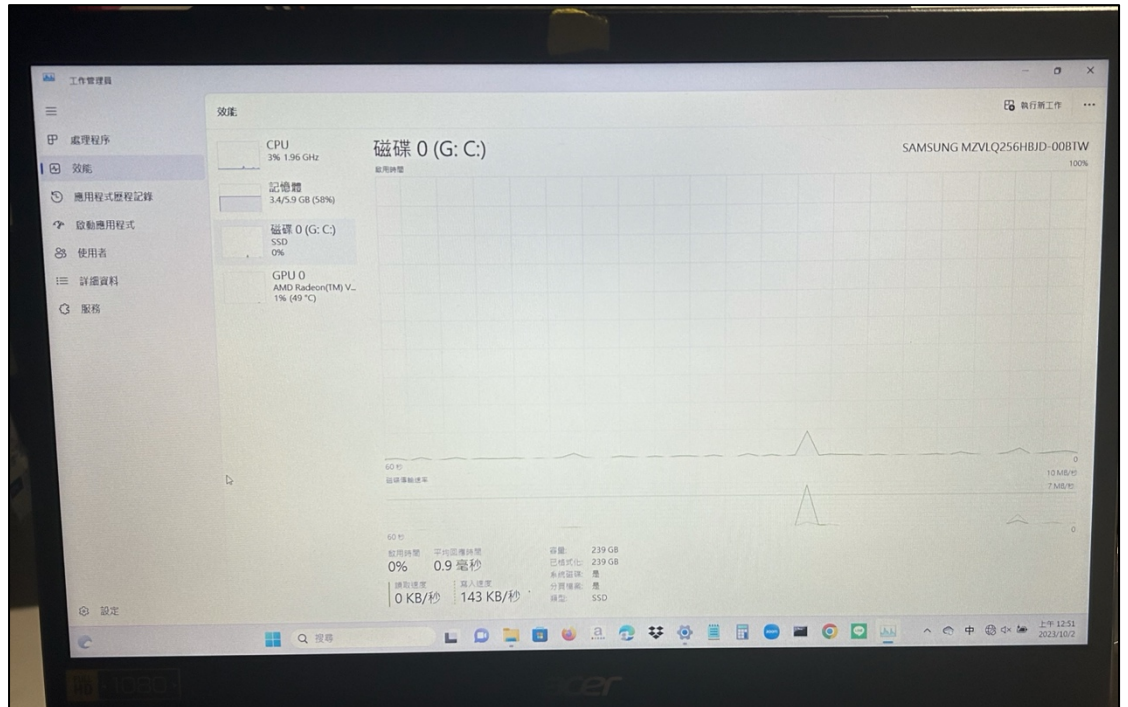
1. 硬碟廠牌：SAMSUNG MZVLQ256HBJD-00BTW
 - (1) 容量：表定 256 GB (實際 239 GB)
 - (2) 種類：SSD
 - (3) 傳輸介面：PCIe 3.0 x4

(4)順序讀取：3100 MB/s

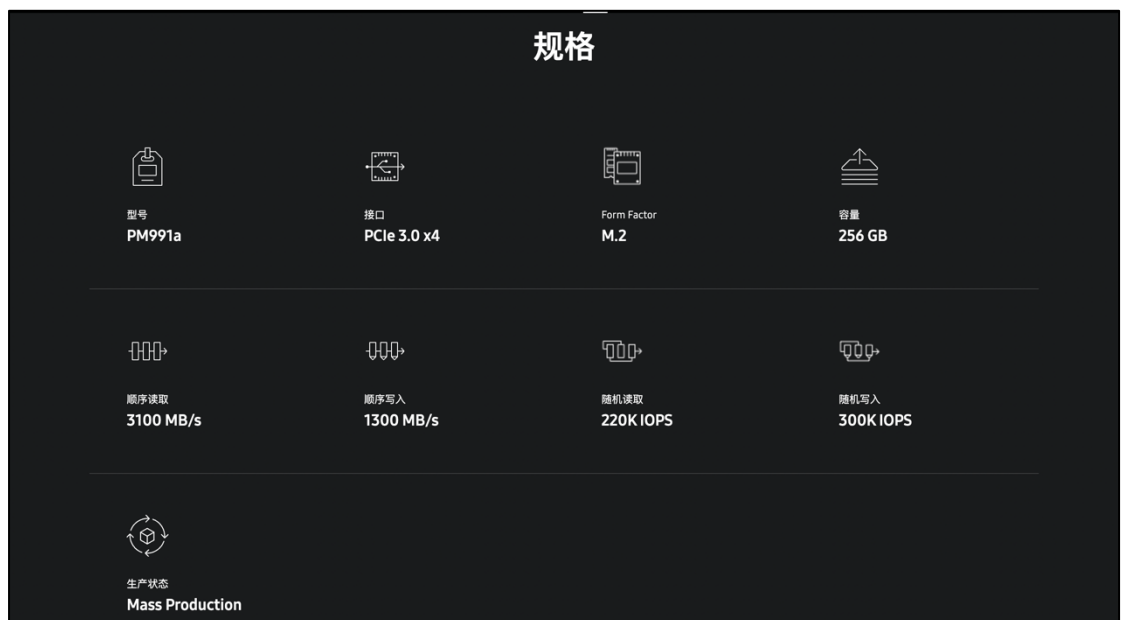
(5)順序寫入：1300 MB/s

(6)隨機讀取：220K IOPS

(7)隨機寫入：300K IOPS



圖四、工作管理員之輔助記憶體頁面



圖五、輔助記憶體資訊 (資料來源：SAMSUNG 官網

<http://pse.is/59cn7v>)

2. 光碟機廠牌：無光碟機

D、主機板

1. 廠牌：DL
2. 型號：BOARD dl-lotus-da-v1-19
3. 內建晶片：顯示卡
4. I/O 連接介面：
 - (1)USB 2.0 連接埠數量：1
 - (2)USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Type-A 連接埠數量：2
 - (3)乙太網路 Lan (RJ-45) 端口數量：1
 - (4)HDMI 端口數量：1
 - (5)耳機輸出端口：1
 - (6)複合式耳機/麥克風端口：是
 - (7)充電埠類型：DC 電源插孔



圖六、命令提示字元之主機板資訊頁面

連接埠及介面	
USB 2.0連接埠數量 *	1
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Type-A 連接埠數量 *	2
乙太網路LAN (RJ - 45) 端口數量	1
HDMI端口數量 *	1
耳機輸出端口	1
複合式耳機/麥克風端口	✓
充電埠類型	DC 電源插孔

圖七、主機板資訊 (參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>)

Device 'DL Motherboard Lotus_DA V1.19'

ID	BOARD dl-lotus-da-v1-19
Type	motherboard >>
Vendor	DL >>
Name	Motherboard Lotus_DA V1.19

圖八、主機板型號（參考資料：linux 官網 <http://pse.is/59avnc>）

E、顯示卡

1. 內嵌/獨立：內嵌
2. 系列：AMD Radeon
3. 型號：AMD Radeon Vega 8
4. 頻率：1200MHz
5. I/O 連接介面：HDMI

Graphics Capabilities	Graphics Model: Radeon™ Vega 8 Graphics	Graphics Core Count: 8	Graphics Frequency: 1200 MHz
------------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------------

圖九、顯示卡資訊（資料來源：AMD 官網 <http://pse.is/5b8383>）

圖像	
獨立顯示卡型號 *	無法使用
內建顯示卡 *	✓
獨立顯示卡 *	✗
主機板內建顯示卡系列	AMD Radeon
主機板內建顯示卡型號 *	AMD Radeon Vega 8

連接埠及介面	
USB 2.0連接埠數量 *	1
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Type-A 連接埠數量 *	2
乙太網路LAN (RJ - 45) 端口數量	1
HDMI端口數量 *	1
耳機輸出端口	1
複合式耳機/麥克風端口	✓
充電埠類型	DC 電源插孔

圖十、十一、顯示卡資訊 (參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>)

F、顯示器

1. 尺寸：15.6 英吋 (39.6 cm)
2. 解析度：1920 × 1080 像素
3. HD 類型：Full HD 高解析度畫質
4. 面板類型：IPS
5. LED 背光顯示：是
6. 原機長寬比：16:9

顯示器	
顯示器尺寸(對角長) *	39.6 cm (15.6")
顯示器解析度 *	1920 x 1080 像素
觸控式感應螢幕 *	✗
HD 類型	Full HD 高解析度畫質
面板類型	IPS
LED 背光顯示	✓
原機長寬比	16:9

圖十二、顯示器資訊 (參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>)

G、相機

1. 前置攝影機：是
2. 解析度：640×480 像素 (0.3 MP)

相機		
前置攝影機		✓
前置攝影機的解析度（數字）		0.3 MP
前置攝影機解析度		640 x 480 像素

圖十三、相機資訊（參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>）

H、電池

1. 電池技術：鋰離子電池（Li-Ion）
2. 電池組數量：2

電池		
電池技術		鋰離子電池（Li-Ion）
電池組數量		2

圖十四、電池資訊（參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>）

I、音訊

1. 內建喇叭數量：2
2. 內建麥克風：是

音訊		
內建喇叭數量		2
內建麥克風		✓

圖十五、音訊資訊（參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>）

J、保全/安全防護

1. 線纜索插槽：是
2. 筆電安全所插槽類型：Kensington
3. 密碼保護：是

保全/安全防護	
線纜鎖插槽	✓
筆電安全鎖插槽類型	Kensington
密碼保護	✓

圖十六、保全/安全防護資訊
 (參考資料：icecat 網站 <http://pse.is/5b5e4w>)