

「電腦網路」作業二

Chapter 2 Review Questions (每題10分) (個人繳交)

R8, R16, R20, R21, R24 (此部分以紙本撰寫，除運算式外以中文作答)

Chapter 2 Problems

P1, P4, P5, P10, P17, P22, P25, P26, P31 (此部分自行練習不須繳交)

Chapter 2 Wireshark Labs (分組繳交)

(此部分以電子檔撰寫，可擷取相關的執行畫面，並對這些畫面內容作說明。)

◆ Wireshark Lab: HTTP (100分)

1. The Basic HTTP GET/response interaction：選取任意一個校內網站，開啟它的首頁，分析Wireshark所擷取到的內容。
2. The HTTP CONDITIONAL GET/response interaction：選取任意一個校內網站，在瀏覽器有Cache的情況下開啟任意網頁，分析Wireshark所擷取到有關HTTP CONDITIONAL GET的內容（可參考課本2.2.5小節）。
3. Retrieving Long Documents：選取任意一個校內網站，找一個內容較長的網頁（HTTP的回應必須分成兩個以上封包傳送），分析Wireshark所擷取到的內容。
4. HTML Documents with Embedded Objects：選取任意一個校內網站，開啟任意帶有圖片的網頁，分析Wireshark所擷取到的內容。
5. HTTP Authentication：連結至課本的實驗網站（http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html），進行帳號、密碼登入，分析Wireshark所擷取到的內容。

● 評分標準

評分項目	評分標準		
每個項目 各18分	有擷取到正確封包 8~10分	有擷取到正確封包，且明確顯示所要分析的內容 11~14分	有擷取到正確封包，並明確顯示所要分析的內容，且進行完整之分析說明 15~18分
心得 10分	有少許心得 2~4分	有較多心得 5~7分	心得撰寫敘述完整且內容正確 8~10分

◆ Wireshark Lab: DNS (100分)

選取任意校內伺服器，以Wireshark擷取其Domain Name查詢的封包，分析DNS Query和DNS Reply的內容，必須包含底下四種類別：

1. Type=A
2. Type=CNAME（此部分可在「命令提示字元」下執行“nslookup -type=CNAME im.cgu.edu.tw”）
3. Type=NS（此部分可在「命令提示字元」下執行“nslookup -type=NS cgu.edu.tw”）
4. Type=MX（此部分可在「命令提示字元」下執行“nslookup -type=MX stmail.cgu.edu.tw”）

● 評分標準

評分項目	評分標準		
每個項目 各22分	有擷取到正確封包 13~15分	有擷取到正確封包，且明確顯示所要分析的內容 16~18分	有擷取到正確封包，並明確顯示所要分析的內容，且進行完整之分析說明 19~22分
心得 12分	有少許心得 4~6分	有較多心得 7~9分	心得撰寫敘述完整且內容正確 10~12分

繳交期限：2018/5/11

繳交方式：封面註明組別與組員名單，繳交給助教（必須一併繳交封包檔）。