

## CPE 瘋狂程設連線測試流程

- 請使用 **USB 小碟 啟動 監考機**
- 下載網址 <http://coding-frenzy.arping.me/CodingFrenzy@CPEexam.zip>

測試時程：模擬考試之測試，並回報測試狀況。

17:30 中山大學開啟網路大學，各校陸續加入中山網路大學(JoinNet)。所有訊息、討論均在 JoinNet 上進行。  
18:00 各校考生環境測試  
18:30 休息  
18:40 各校正式考試的測試  
18:00~19:40 一邊測試，一邊在 **CPE 官網**回報各項測試情形。  
19:40 測試完畢，各校壓縮所有 **submission** 資料，上傳至 **CPE 官網**。  
20:10 中山大學重整資料，CPE 網站重現計分版。

### 瘋狂程設連線測試 事前工作：

- \* 瘋狂程設是 "Windows" 下的程式考試軟體，請在 "Windows"下進行測試。
- \* 瘋狂程設依賴 Microsoft .Net Framework 2.0 請事先安裝。
- \* 瘋狂程設依賴各家編(直)譯器，請事先安裝。
- \* 下載軟體並解壓縮到 C:\CodingFrenzy@CPEexam 中。
- \* 至 **CPE 官網**下載測試用的**考生簽到表、考生准考碼、考官密碼**。
- \* 考場伺服器，**請使用各校「簽到表」上所指示的 cpexx**。

- 請**關閉** **WINDOWS 自動更新**，避免檢定時發作。
- 請設定 **中文繁體美式鍵盤** 的快捷鍵為 **左 ALT+SHIFT+1**
- 請設定 **中文繁體新注音** 的快捷鍵為 **左 ALT+SHIFT+2**
- 請設定 **中文繁體注音** 的快捷鍵為 **左 ALT+SHIFT+3**

### 瘋狂程設測試：

- 請協辦學校上網填寫各項測試情形：CPE 官網，使用各校帳號登入後，「協辦窗口」、「問卷相關」。
- 若以文字說明不夠清楚，請「截圖」，並將說明與截圖 e-mail 給謝育平教授：[arping@gmail.com](mailto:arping@gmail.com)。
- 測試後，[監考機]的 C:\CodingFrenzy@CPEexam\Submits 壓縮成 zip 檔改名為 [學校].zip，上傳至 CPE 官網。
- 感謝大家的幫忙，辛苦了!!

### 網址、帳號、考官密碼、緊急密碼：

- CPE 官網：<http://cpe.cse.nsysu.edu.tw/>
- 中山網路大學(JoinNet)：<http://cu.nsysu.edu.tw>
- 每校在上述兩個網站的帳號、密碼相同(由中山大學代為建立)，但不同學校之帳密不同。

- 連線測試、正式考試期間，相關訊息均於 JoinNet 發佈。
- 考官密碼於 JoinNet 公布。緊急密碼則不公布，緊急需要時，另外聯繫。

CPE 官網「協辦專區」有安裝程序檔案，可自動安裝下列所有軟體，並自動安裝於 **預設目錄** 之下。

若無法自動安裝，請依照下列網址，進行手動安裝下列所有軟體：  
(已經可以自動安裝者，請跳過此步驟)

- 1 安裝 **Microsoft .Net Framework 2.0** 以上  
<http://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=1639>
- 2 安裝 **Visual Studio 之一個版本** 的 C++ 編譯器
  - 2.1 安裝 Visual C++ 2010 Express (體積較小 速度較快)  
<http://www.microsoft.com/visualstudio/cht/downloads#d-2010-express>
- 3 安裝 **MinGW 之一個版本**
  - 3.1 安裝 MinGW 7.2  
到 CPE 官網「環境與教材」，點選 C/C++ (MinGW GCC 7.2.0)，下載完後，直接解壓縮到 C 槽。(不要重新命名資料夾的名字)
- 4 安裝 **Java JDK 之一個版本**
  - 4.1 安裝 Java JDK 8u125-windows-i586.exe  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
- 5 下載 **CPE 瘋狂程設最新版**
  - 5.1 <http://coding-frenzy.arping.me/CodingFrenzy@CPEExam.zip>
  - 5.2 解壓縮到 C:\CodingFrenzy@CPEExam 中，使得  
**C:\CodingFrenzy@CPEExam\CodingFrenzy.exe** 存在。

## 測試流程

● 請 <b>關閉</b>	WINDOWS 自動更新	，避免檢定時發作。
● 請設定	中文繁體美式鍵盤	的快捷鍵為 左 ALT+SHIFT+1
● 請設定	中文繁體新注音	的快捷鍵為 左 ALT+SHIFT+2
● 請設定	中文繁體注音	的快捷鍵為 左 ALT+SHIFT+3

- 請事先對**所有機器**安裝相關軟體。
- 請事先對**所有機器**進行 Windows 作業系統相關設定：
  - 請**關閉** **WINDOWS 自動更新**，避免檢定時發作。  
[WinXP\控制台\自動更新\關閉自動更新]  
[Win7\控制台\Windows Update\變更設定\重要更新\永不檢查更新]
  - 輸入中文方式：正常以 **Ctrl+SHIFT** 進行切換。
  - 如果考場電腦的[Ctrl]按鍵被鎖住(XP 作業系統)，而無法輸入中文，請重新設定中文的快捷鍵：
    - 請設定 **中文繁體美式鍵盤** 的快捷鍵為 **左 ALT+SHIFT+1**  
[WinXP\控制台\地區及語言選項\語言\詳細資料\按鍵設定\**切換到中文繁體美式鍵盤**\變更按鍵組合\**左 ALT+SHIFT+1**]  
[Win7\控制台\地區及語言\鍵盤及語言\變更鍵盤\進階按鍵組合\**切換到中文繁體美式鍵盤**\變更按鍵順序\啟用按鍵順序\**左 ALT+SHIFT+1**]
    - 請設定 **中文繁體新注音** 的快捷鍵為 **左 ALT+SHIFT+2**
    - 請設定 **中文繁體注音** 的快捷鍵為 **左 ALT+SHIFT+3**
- 請使用考生簽到表上的考生身分證、姓名、以及考生准考碼進行測試。
- 本次測試的設定如下：
  - 考官密碼將於當天公佈於 **JoinNet** 中。**(供考官專用，勿提供給學生。)**
  - 緊急密碼未公布。(當系統出現大問題時，由主辦單位公布給學生操作。)
  - 選一台電腦，開啟 CPE 官網的測試回報(登入 CPE 官網，「協辦窗口」、「問卷相關」、「填寫問卷」)，**一邊進行測試，一邊填寫回報表的各項測試情形，需要測試項目如下。**
- 開啟瘋狂程設軟體
  - 啟動主程式 C:\CodingFrenzy@CPEExam\CodingFrenzy.exe。
  - 點擊「**同意以下各授權規定**」。
  - 觀察桌面上方應該顯示「我是原生機」。
  - 在同一間教室中，啟動所有機器，執行以上步驟。
- 選擇一台機器，做考試狀態的進出切換練習。
  - 點擊「**考官管理**」，輸入「**考官密碼**」。
  - 點擊**(M07)**「**切換到練習模式**」，即可離開考試狀態。

- 6.3 在正常視窗狀態下，點擊「**返回考場**」，輸入「**考官密碼**」，即可切回考試狀態。

---

回報 Q01:是否可以順利進出考試狀態?

---

回報 Q02:全部機器是否看到 **我是原生機**?

---

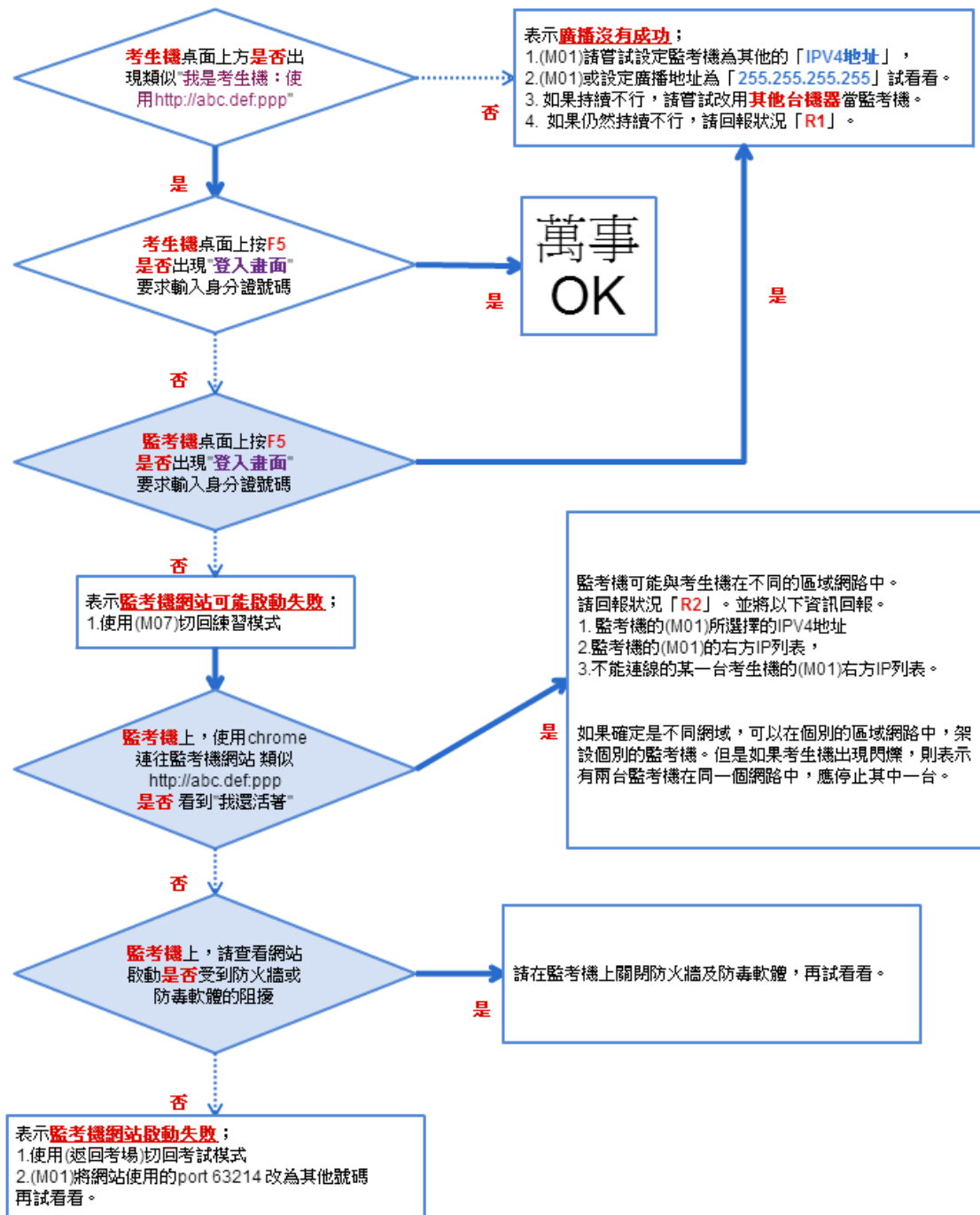
- 7 請將欲設為監考機的機器的軟體，由 USB 中起動，意即啟動 **u:\CodingFrenzy@CPEExam\COdingFrenzy.exe**，其中 u 為 USB 的硬碟代碼。
- 8 設定「監考機/考生機」：
- 8.1 選擇一台機器設定為「監考機」，其餘則為「考生機」。
  - 8.2 監考機必須是由**非還原卡控制的磁碟**中啟動(例如 USB 碟)。
  - 8.3 請注意整個區域網路只可以有一台「監考機」，其餘為「考生機」。請注意教室網路地址的分配，適當選定「監考機」。
  - 8.4 在「監考機」中，點擊「**考官管理**」，輸入「考官密碼」。
  - 8.5 在(M02)中，依照「**簽到表**」所指定的**伺服器 CPEXX** 點擊右方伺服器，並按「設定」。如果以下測試不順利的話，可以嘗試**其他的「伺服器網址**」。
  - 8.6 在(M01)中「啟動本機器為監考機」，該間教室的區域網路區段，從右方點擊「**一個 IPV4 地址**」，點擊「設定並關閉」。如果以下測試不順利的話，可以嘗試**其他的「IPV4 地址**」，或設定**廣播地址**為「**255.255.255.255**」。如果持續不順的話，可以嘗試改用**其他機器**為監考機。
  - 8.7 「監考機」自己也是一台「考生機」，建議供監考官測試之用，**不要**給考生使用。
  - 8.8 「監考機」桌面上方將會出現「**我是監考機使用哪台伺服器**」。
  - 8.9 「考生機」桌面上方將會出現「**我是考生機使用哪台監考機**」。
  - 8.10 「考生機」：觀察所有「考生機」的桌面是否出現「**帳號登入畫面**」，如果未順利出現，則請按「**F5**」更新。

---

回報 Q03:在監考機中，輸入考官密碼時是否出現「警告：須由 USB 啟動」?(出現/沒出現)(考生機沒有關係)

---

- 9 問題排除：
- 9.1 「考生機」的畫面如果**不斷閃動**，表示區網中存在兩台監考機，請停止一台。(廣播 port 使用 5010)。
  - 9.2 如果以下流程圖無法幫助你，可能是瘋狂程設改版幅度太大；請您**清空** C:\CodingFrenzy@CPEExam，並且**重新下載**瘋狂程設 ZIP 檔進行實驗。



回報 Q04: 監考機與考生機的設定是否順利，順利請填順利，否則請填遭遇的狀況(R1 或 R2 或其他狀況)。

回報 Q05: 觀察監考機是否看到 `我是監考機:使用 http://cpexx.arping.me/cert`，並填報所使用的機器名，例如 cpe03。

回報 Q06: 考生機是否看到 `我是考生機:使用 http://xxx.xxx.xxx.xxx:63214?`

- 10 [考生機]：考生登入：
- 10.1 使用主辦單位提供的「**身份證字號**」及「**准考碼**」，點擊「**確認輸入**」。
  - 10.2 如果當下時間在 **18:30** 之前，則可以看到「**練習題**」。
  - 10.3 如果當下時間在 **18:30~18:40**，則看不到題目。
  - 10.4 如果當下時間在 **18:40** 之後，則可以看到「**考試題**」。
  - 10.5 如果沒看到，請按 **F5** 更新之。

---

回報 Q07:考生登入是否順利，或有遇到狀況。

---

回報 Q08:考生機中，在練習時間看到的題目總題數? (請在 18:30 之前觀察)

---

回報 Q09:考生機中，在封鎖時間看到的題目總題數? (18:30~18:40 之間觀察)

---

回報 Q10:考生機中，在考試時間看到的題目總題數? (等待 18:40 後再觀察)

---

- 11 [考生機]：延長考試時間：(請在開考後 **6 分鐘** 以後測試)
- 11.1 在「考生機」中，點擊「**考官管理**」，輸入「**考官密碼**」。
  - 11.2 在上方「**(A02)在考生機中延長該機考試時間**」右方填入「**5**」(**務必填入小於開考時間，否則會回朔至封鎖時間**)，點擊「**設定並關閉**」。觀看開始時間與結束時間是否延後 5 分鐘，剩餘時間是否多了 5 分鐘。
  - 11.3 本項測試完後，請重新設定延後時間為 **0 分鐘**。

---

回報 Q11:考生機中，在延長該考生的考試時間測試是否成功。

---

- 12 [**監考機**]：延長整個考場的考試時間：(請在開考後 **6 分鐘** 以後測試)
- 12.1 在「監考機」中，點擊「**考官管理**」，輸入「**考官密碼**」。
  - 12.2 在「**(M05)從監考機中延長考場考試時間**」右方填入「**5**」(**務必填入小於開考時間，否則會回朔至封鎖時間**)，點擊「**設定並關閉**」。觀看所有考生機的開始時間與結束時間是否延後 5 分鐘，剩餘時間是否多了 5 分鐘。
  - 12.3 本項測試完後，請重新設定延後時間為 **0 分鐘**。

---

回報 Q12:監考機中，在延長考場考試時間測試是否成功。

---

- 13 [考生機]：考試作答：
- 13.1 點擊第一題考題的「**解題**」，等待題目開啟。
  - 13.2 按「**ALT+L**」觀看編譯器，觀察是否看到事先安裝的
    - 13.2.1MSVC(Visual C++)之一、
    - 13.2.2CCPP(MinGW)之一、及



13.2.3 JAVA(JDK 7u25 等)之一。

13.2.4 MSVC、CCPP(不含 WatCom)、JAVA 應各安裝一個以供考生使用。

---

回報 Q13:在考生機中，是否看到 MSVC、MinGW、JAVA 三個編譯器。

---

13.3 按「ALT+L」選擇編譯器，按「ALT+J」觀看評判結果。

13.3.1 選 MSVC 之一個，「ALT+J」觀看評判結果。

13.3.2 選 CCPP(MinGW)之一個，「ALT+J」觀看評判結果。

13.3.3 選 Java 之一個。將程式碼的第一個"/" 刪除 使其成為 Java 的原始碼，  
「ALT+J」觀看評判結果。

---

回報 Q14:在考生機中，MSVC 的評判結果為何? (通過/不通過) (正常為通過)

---

回報 Q15:在考生機中，MinGW 是否評判通過? (通過/不通過) (正常為通過)

---

回報 Q16:在考生機中，Java 是否評判通過? (通過/不通過) (正常為通過)

(Java 只測 00B4~00B7)(Java 00B1~00B3 尚無答案)

---

回報 Q17:在考生機中，考桌下方「工具列」是否可以按壓顯示該題目視窗?

---

14 [考生機]：自動提供選字：

14.1 按「ALT+L」選擇 JAVA 編譯器，在編輯窗中打入 System. 看看是否有下拉式選單可以選字。

---

回報 Q18:在考生機中，Java 是否可以自動提供選字?

---

15 [考生機]：成績觀看：

15.1 按「桌面\考生功能\教室成績」，觀看本教室考生在監考機中的成績。

15.2 按「桌面\考生功能\練習成績」，觀看所有考生在練習題中的成績。

15.3 按「桌面\考生功能\聯賽成績」，觀看所有考生在正式考題中的成績。

16 [考生機]：文件系統：

16.1 「桌面\考生功能\考生手冊」，可觀看考生手冊。

16.2 「桌面\考生功能\Java 參考資料」，可連回 Java 官網查看指令。

(若 Java 參考資料無法開啟，解決辦法為將 IE 瀏覽器 [工具] -> [網際網路選項] -> [進階] -> 將[TLS 1.1] 以及 [TLS 1.2] 打勾。)

16.3 「桌面\考生功能\C++參考資料」，可查詢 C++指令。

16.4 「桌面\考生功能\英漢字典」，可查英文字義。

16.5 在 Java 參考資料中，按「CTRL+F」，搜尋「java」，按「F3」，應可往下搜尋下一個出現的 java。

---

回報 Q19:在考生機中，成績觀看及文件系統是否都可觀看?若否，請列之。

---

回報 Q20:在 Java 文件中，按 CTRL+F，搜尋 java 後，是否看到醒目黃色的 java?

---

回報 Q21:在 Java 文件中，搜尋後，按 F3，是否可以搜尋下一個 java?

---

17 [考生機]：考生存提檔

17.1 在「考生機」中，每一分鐘會存檔一次。檔名開頭為時間戳印。

17.2 在「考生機」中，「題目視窗\檔案\另存新檔」，可以為存檔取名。

17.3 在「考生機」中，「題目視窗\檔案\提檔續答」，可以選擇檔案續答。

---

回報 Q22:在考生機中，是否可以順利存檔及提檔?

---

18 [考生機][移機續答]：

18.1 將已有存檔的[考生機 A]中的 C:\CodingFrenzy\CPEExam\MyCodes 整個目錄複製到另外一台[考生機 B]中的同槽同名目錄。

18.2 在[考生機 B]中，輸入考生 A 的身分證及新的准考碼，觀察是否可以順利提檔續答。

---

回報 Q23:在考生機中，是否可以順利移機續答?

---

19 [考生機]：問答系統：

19.1 按「桌面\考生功能\電子發問」，可以讓考生填寫發問。

19.2 請使用[左 ALT+SHIFT+1]、[左 ALT+SHIFT+2]、[左 ALT+SHIFT+3]來切換[英數]、[新注音]、[注音]來使用中文發問。

19.3 如果上方不行，請嘗試按 CTRL+Click 來填寫中文，然後使用[左 ALT+SHIFT+1]、[左 ALT+SHIFT+2]、[左 ALT+SHIFT+3]來切換[英數]、[新注音]、[注音]來使用中文發問。

19.4 按「桌面\考生功能\問題回應」，可以觀看主辦單位對問題的回應(五分鐘更新一次)。

---

回報 Q24:在考生機中，是否可以順利使用英文發問?

---

回報 Q25:在考生機中，是否可以順利使用 CTRL+CLICK 中文發問(考生功能下的電子發問)? 若不行，請寫明作業系統(例如 Win7 或 XP)



---

20 [考生機]：結束考試：

20.1 在「考生機」中，點擊「**結束評量**」，即可結束考試。

---

回報 Q26:在關閉考生機時，是否出現要求填寫問卷?(出現/沒出現)

---

21 [監考機]：測試結束後，請協辦學校回傳：

21.1 請各協辦學校監考老師將[監考機]的 C:\CodingFrenzy\CPEExam\Submits 壓縮成 zip 檔改名為 [學校].zip，上傳至 CPE 官網，以進行保存。

---

回報 Q27：桌面上方 是否出現 廣播訊息？

---

回報 Q28：“考生功能” “題目視窗” 中 是否出現中英對照？

---

回報 Q29：正式考題第一題 00B1.UVA10190 題目是否正常顯示？（正式考題前三題題目格式不同）

---

回報 Q30：正式考題第二題 00B2.UVA264 題目是否正常顯示？

---

回報 Q31: 正式考題第三題 00B3.UVA11917 題目是否正常顯示？

---

回報 Q32：考生手冊是否正常顯示？

---

#### FAQ:

1 如果全體時間出現大差異，請檢查 監考機 與 考生機 的時間格式 是否為「2015年9月22日」的格式，而非「104年9月22日」。