



Railway



Vercel



HEROKU



**Digital
Ocean**

Practice Homework #9

Deployment Practice

Due : 9pm, Monday, 2022-12-26

作業規定與建議步驟：

1. 這個作業是要大家練習把一個「全端的應用」放到某個「雲端平台」，以利其他使用者可以透過網路使用你的服務。
2. 「全端的應用」可為任何一個包含 frontend, backend, 以及 database，且可以讓使用者有所互動的網路服務 (e.g. HW#6 Score Card, HW#7/8 ChatRoom，但一個沒有互動的靜態 homepage，或者是沒有 DB 的 HW#5 Guessing Game, 都不符合規定)。其中 database 應該要連到你自己的 DB, 而不是讓使用者自行去設定 .env 之類的。你可以選擇連到 MongoDB Atlas, 或者是在 server/docker 內建 MongoDB。
3. 「雲端平台」可為任何可以提供你 deploy 上項全端應用的服務平台，甚至是你自己/學校實驗室有固定 IP/domain name 的工作站。總之，需要能提供使用者一個進入使用你服務的網址。
4. 這次作業的基本要求就是把你的全端應用 deploy 到雲端平台，不用交 frontend/backend 等程式碼 (因為應該已經放到 deployed server 上了)，但請在 wp1111/hw9 的 repo 的 README 裡頭詳述：
 - 全端服務的網址
 - 服務功能簡述，以利 reviewer 操作確認
 - (Optional) 如需登入，請詳述登入 (or 註冊, if needed) 的方式
 - (Optional) 如因雲端服務的費用考量有限制服務提供的時間，請提供預定開啟的日期與時段
 - Deployment 的流程，請條列步驟，有附圖者為佳
 - 遇到的困難以及解決的方式 (經驗分享)

Note: 為了維持 "Blind Review" 的原則，請移除任何可能會揭露服務提供者姓名的地方

Note: 請自行留意網路的安全，避免被駭客惡意攻擊，當然也不要植入木馬或是釣魚程式，破壞使用者的電腦

5. 這次作業沒有進階的要求，所以也沒有 "Perfect" 的選項。
6. **(For Reviewer)** 這次的作業重點在於 "deployment", 而非該網路服務的功能或品質
 - 只要能夠按照服務網址開啟，操作一部分的功能，即可評定為 "Pass"。
 - 如因該服務有 bug 導致使用中途停止服務，或者是部分 routing 沒有設好導致連線中斷，或因為雲端服務斷線，請重新再連線試試別的功能，並且在 review comments 告知錯誤的情形。
 - 但如果該服務不管怎麼操作都回傳錯誤 (i.e. 4xx or 5xx)，看不出有 deploy 成功的跡象，則應評定為 "Dead" (但請先 double check 該服務是否有規定的開啟時間)。
 - 請勿攻擊該網路服務，造成同學不必要的困擾與損失。也請不要把該服務的網址外流，以免遭受有心人士的濫用或破壞。

繳交

請在 deadline (9pm, Monday, 2022-12-26) 之前把你的 "README.md" push 到你 GitHub 上 wp1111 這個 repo 上面 (Note: 我們不接受遲交哦！)。你應該會用到的指令有 `git add README.md`, `git commit -m "你想留`

的 comment”，以及 git push. 你也可以用 git status 來檢查一下是否已成功上傳，或者是登入 GitHub 去檢查。請注意，你不用建立 "review" 這個資料夾，助教會在指派 review 作業時再幫你加進去你的 repo。

如有任何的問題，請到 FB 社團的 "HW#9 Q&As" 貼文底下發問，或者是寫信到老師/助教信箱：eewebprogramming@googlegroups.com。

參考資料

1. Docker/Railway/Next.js 的說明 ([HackMD](#))
2. Heroku/GitHub Page/GCP 說明 ([NTU Cool](#)) // 但 Heroku 已經從上個月開始沒有免費的 program 了...