U10710030高若甄

0707暑期專題作業

1. **請回答甚麼是github？**

* Git為「分散式儲存」的板控系統， DVCs（Distributed Version Control System） 將資料分散於不同設備上(就是儲存資料的本地端)，如此一來，就算其中一處設備損壞，也不影響其他用戶使用。透過這樣的系統，可以清楚的記錄每個檔案是誰在什麼時候加進來、什麼時候被修改或刪除。
* GitHub 是一個「透過 Git 進行版本控制」的「原始碼代管服務平台」簡言之，就是各種開源軟體(專案)的聚集地，只要專案作者公開這個專案，任何人都能存取、使用、甚至對專案的內容做出修改，而專案作者能對這些改動用 Git (等等會介紹的版本控制工具)來進行控管，進而達成一種「共同創作」的理念，也有人認為「GitHub 就是工程師的臉書」。同時，檔案除了專案作者本人的電腦上，也在 GitHub 官網上儲存一份備份，而且在每個曾改過檔案的人的電腦也能重新放回官網上，形成新的備份。
* Git 是一款版本控制軟體，而 GitHub 是一個商業網站，GitHub 的本體是一個 Git 伺服器，但這個網站上的應用程式讓大家可以透過 Web 介面來操作一些原本需要複雜的 Git 指令才能做到的事。

1. **為什麼要使用？**

使用GitHub可以對程式的編輯過程一入了然，也可以共同編輯一份檔案，並且不用擔心資料遺失的問題。

1. **該怎麼用？**

在GitHub中創立一個帳號，並新增一個專案儲存庫(Repository)，儲存庫一般為公開的(若需設為不公開則需付費)，可以在其中上傳檔案或者新增檔案，而他人可以共同檢視或編輯。也可以用Fork將他人Repository的檔案複製到自己的資料庫中。另外Pull Request則是可以主動地要求第三方開發者納入自己開發的程式，將本地端儲存庫上的程式碼，整併到對方的儲存庫上。