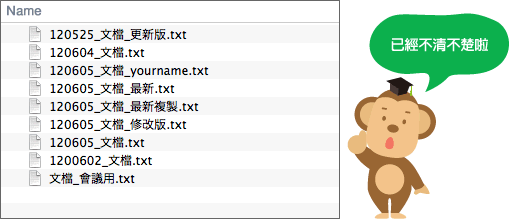
Git & GitHub

1. 版本控制

Q:開發程式時需要將檔案回復上一次編輯的狀態或備份，正常會?

A:複製檔案，並將檔名附上日期或說明。

但…這樣會很麻煩而且還會很雜亂，如下圖。



1. 使用Git管理檔案版本:

**\*Git是什麼?**

(1).為分散式版本控制系統

(2).能將檔案的狀態作為更新歷史記錄保存起來

(3).能將編輯過的檔案復原到以前的狀態，也可以顯示編輯過內容的差異

1. Github

Github

1. 是一個 git 的托管網站，
2. 可以讓開發者將自己的專案儲存到網路上，與人分享
3. 我們可以方便的使用 Git 在本機進行專案管理。

Github教學

1. 先安裝git
2. 到Github註冊帳號
3. 安裝Github軟體

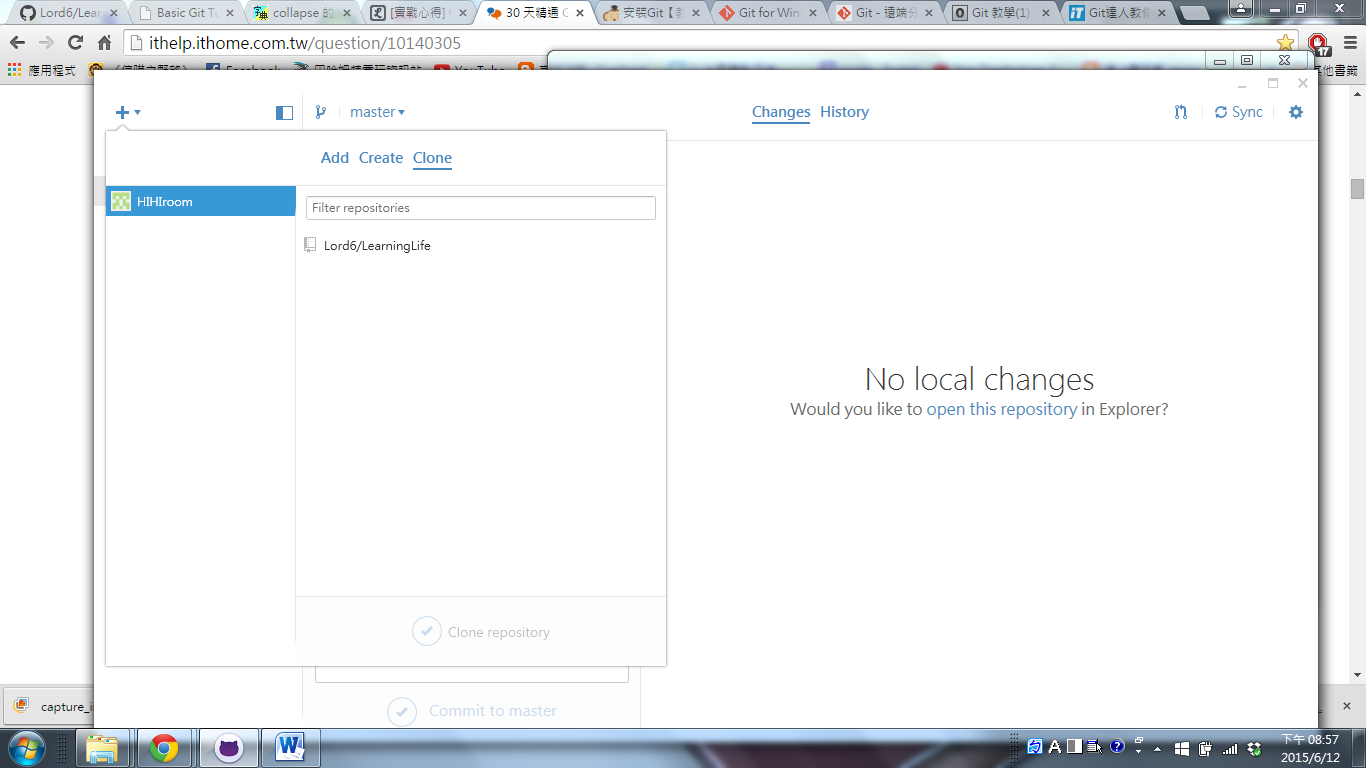
利用github與人分享專案

專案主:

1. 先在github建立新的專案
2. 專案->settings->Collaborators->新增組員的github帳號

組員:

1. 如下圖點clone，抓取專案
2. 更改需commit,並點sync同步
3. 回復檔案:->history->選擇commit->點Revert



Branch:

預設(Branch)Master為專案原始版本,組員可以依自己負責的部分建立branch，並同步負責的部分而已。

Fork與pull request

\*Git 儲存庫並沒有什麼「權限控管」的概念

\*GitHub 採用了 forks 與 pull request 的流程，可以做到基本的權限控管。

1. 在專案主github專案頁面點fork,將專案加入自己的github
2. 在桌面軟體clone專案
3. 更改完commitc後,create pull request->設定更改的branch
4. 專案主收到pull request確定沒問題merge合併完成