

# WebHat System User Manual

---

## Table of Contents

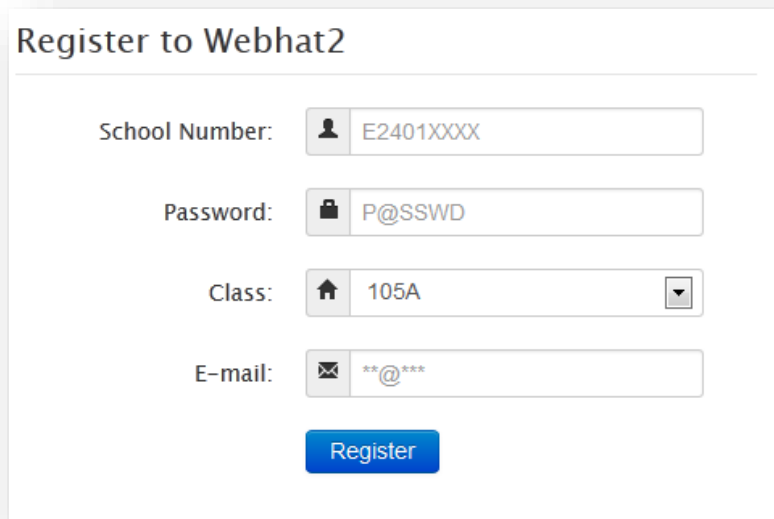
1. 計概作業系統 (WebHat System) 個人帳號申請.....	2
2. 安裝 SVN Client–TortoiseSVN (上傳作業使用).....	4
3. 建立「SVN 計概作業資料夾」 .....	6
4. 計概作業上傳測試 .....	8
5. 作業查驗 .....	14

## 1. 計概作業系統 (WebHat System) 個人帳號申請

1. 開啟計概網站首頁 <http://maroon.ee.ncku.edu.tw:8080>，選取右上方「Register」連結



2. 出現申請帳號的頁面。請依序填入你的「學號 (School Number)」、「密碼 (Password)」、「選課班級 (Class)」、「E-mail」，並且按下「Register」按鈕



Register to Webhat2

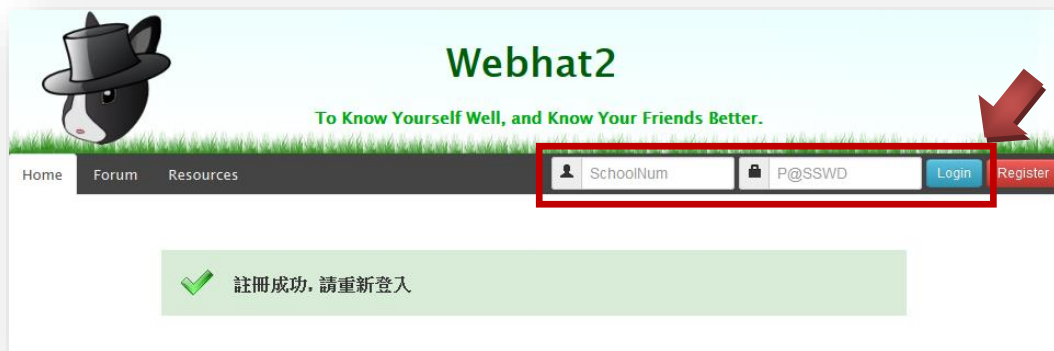
School Number:

Password:

Class:

E-mail:

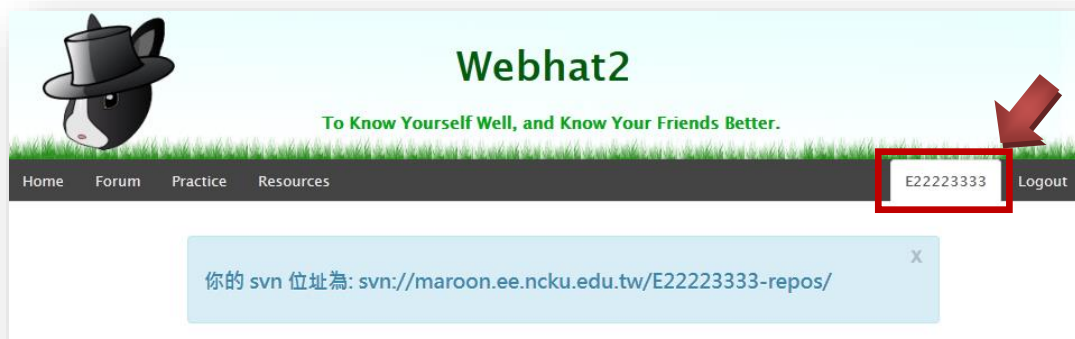
3. 註冊成功後，畫面上會顯示註冊成功訊息。可在網頁右上方填入學號與密碼進行登入
- 請記住你的帳號密碼，由於牽涉到作業繳交等各項權益，**請勿將密碼隨意分享給他人**



4. 下圖為登入成功的畫面



5. 若要查閱自己個人的作業上傳位址 (svn 位址)，請在登入後點選右上方的個人資訊按鈕即可完成查閱



## 2. 安裝 SVN Client–TortoiseSVN (上傳作業使用)

---

1. 請按照個人電腦的實際狀況下載適合版本的 TortoiseSVN 和 LanguagePack

■ TortoiseSVN - 1.9.1

◆ 32 Bit:

<http://maroon.ee.ncku.edu.tw:8080/CSResources/software/TortoiseSVN-1.9.1.26747-win32-svn-1.9.1.msi>

◆ 64 Bit:

<http://maroon.ee.ncku.edu.tw:8080/CSResources/software/TortoiseSVN-1.9.1.26747-x64-svn-1.9.1.msi>

■ LanguagePack-1.6.5.16974

◆ 32 Bit:

<http://maroon.ee.ncku.edu.tw:8080/CSResources/software/LanguagePack 1.9.1.26747-win32-zh TW.msi>

◆ 64 Bit:

<http://maroon.ee.ncku.edu.tw:8080/CSResources/software/LanguagePack 1.9.1.26747-x64-zh TW.msi>

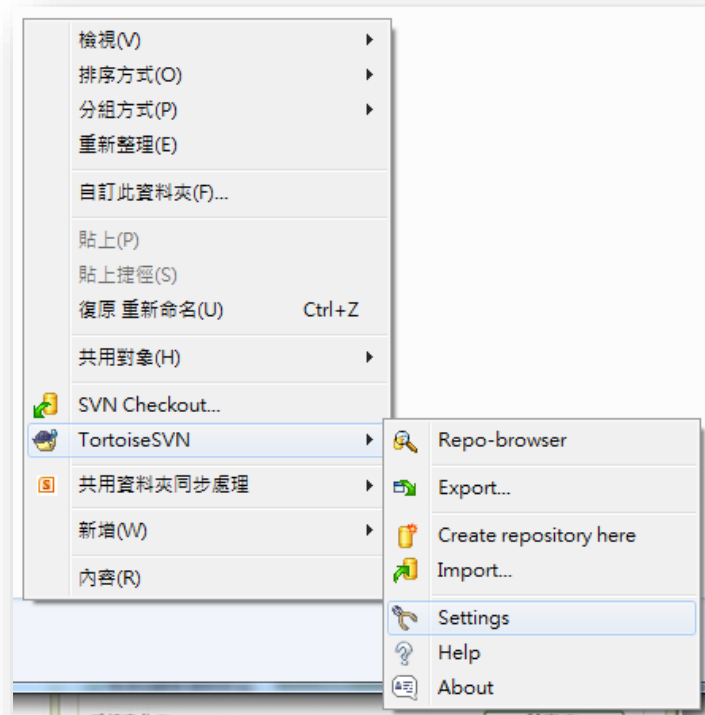
有興趣的同學也可以自行到 TortoiseSVN 官方網站閱讀相關內容，對於語言包 (Language Pack) 的版本需要跟你所使用的 TortoiseSVN 版本相同才不會有問題。

相關網址：<http://tortoisesvn.tigris.org/>

2. 按照預設逐步安裝 TortoiseSVN 後重開機

3. 安裝語言包（中文化）。不安裝亦可，助教的教學將以英文為主

3.1. 重開機後安裝 LanguagePack，安裝完成後在任意一個資料夾的圖示上按滑鼠右鍵，選取「TortoiseSVN」→「Settings」選項



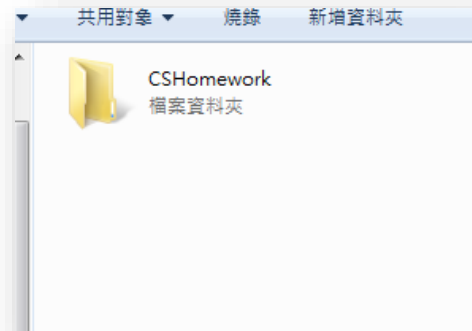
3.2. 在 General 選項裡 Language 拉下選擇「中文（繁體）」，按下「確定」



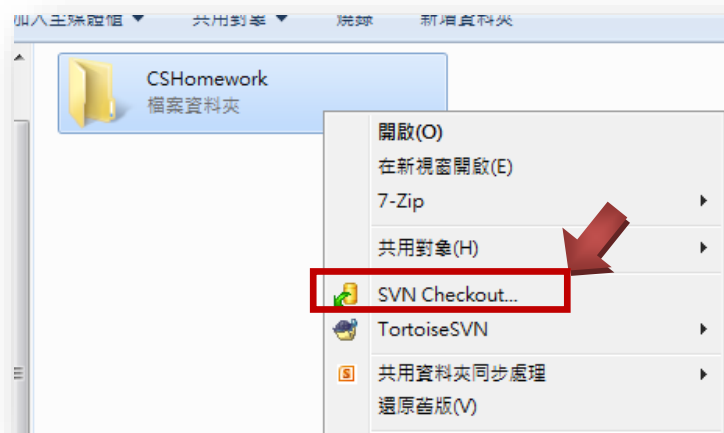
3.3. 介面即變為中文顯示

### 3. 建立「SVN 計概作業資料夾」

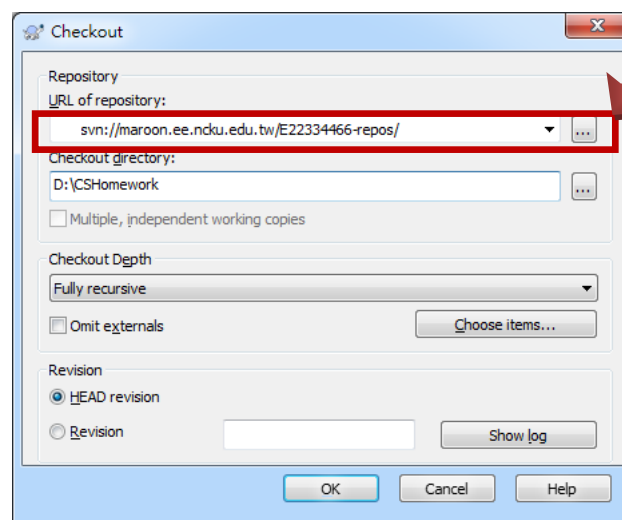
1. 開新資料夾，命名為 CSHomework



2. 在 CSHomework 資料夾上點選滑鼠右鍵，選擇 SVN Checkout (SVN 取出)



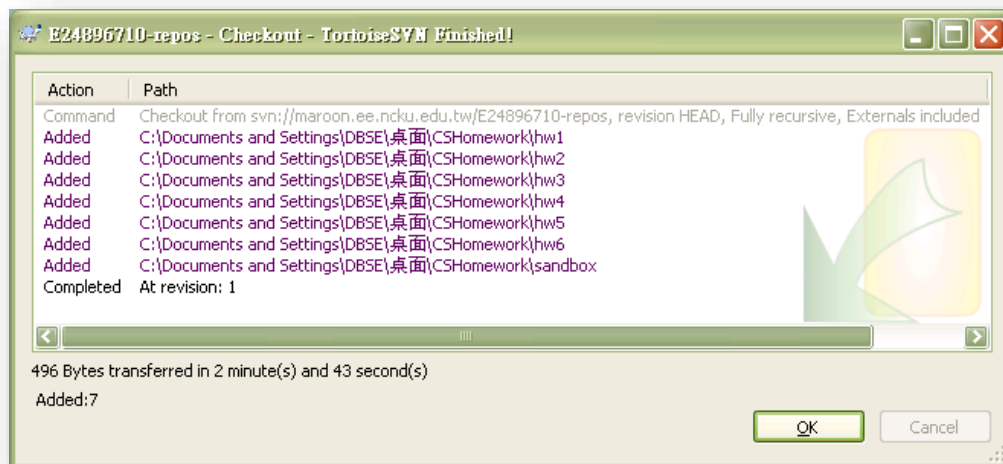
3. 將你個人的作業上傳位址 (svn 位址) 填入「URL of repository」欄位，按下「OK」



4. 出現 Login 畫面，輸入「[個人帳號申請](#)」時的帳號和密碼，按下「OK」。  
「Save authentication」是記錄你目前使用的帳號密碼在你個人的電腦，以後只要遇到需要登入時，就會自動登入，不再需要鍵入帳號密碼。



5. TortoiseSVN 開始將 SVN Server 上預設好的資料夾下載

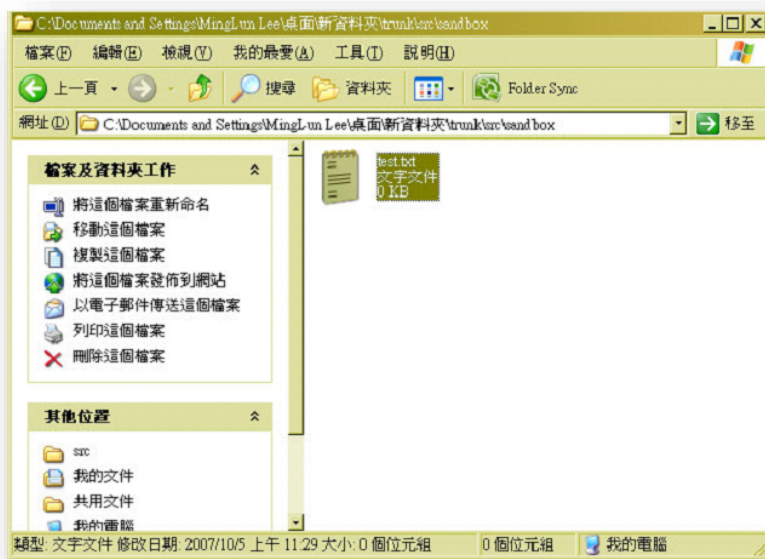


6. 動作結束後，選取「OK」，完成作業資料夾的創建。
7. 檢查電腦上 CSHomework 的內容，可以看到助教為各位同學預設的作業資料夾結構。

## 4. 計概作業上傳測試

### 1. 單一檔案上傳：

- 1.1. 在同學 checkout 下來的 CSHomework 資料夾中，有一個 sandbox 資料夾，這個 sandbox 資料夾可以讓我們測試作業的上傳。
- 1.2. 首先，開啟 CSHomework 資料夾內的 sandbox 資料夾。
- 1.3. 建立一個 test.txt 文件。

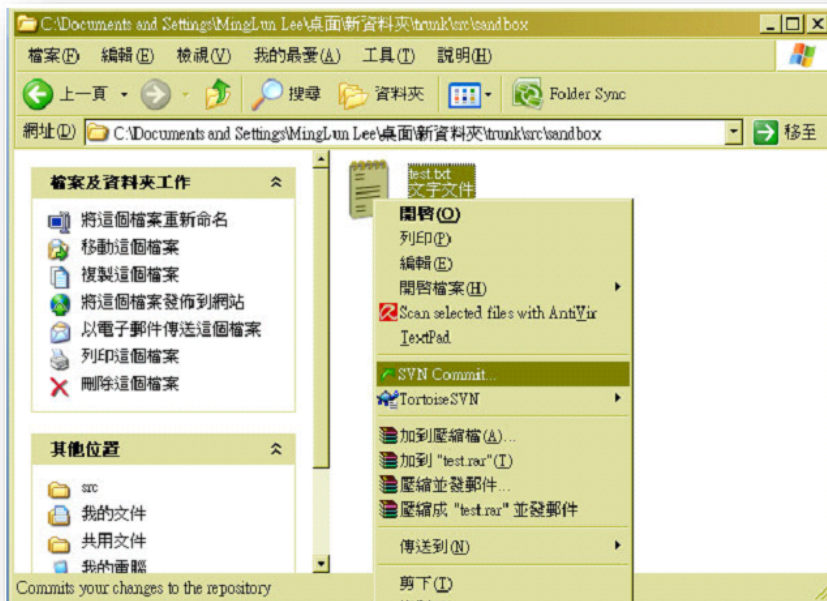


- 1.4. 滑鼠右鍵點選 test.txt 文件，選擇「Add」項目，點選 OK。這個動作代表你要將這個檔案交給 svn 管理。

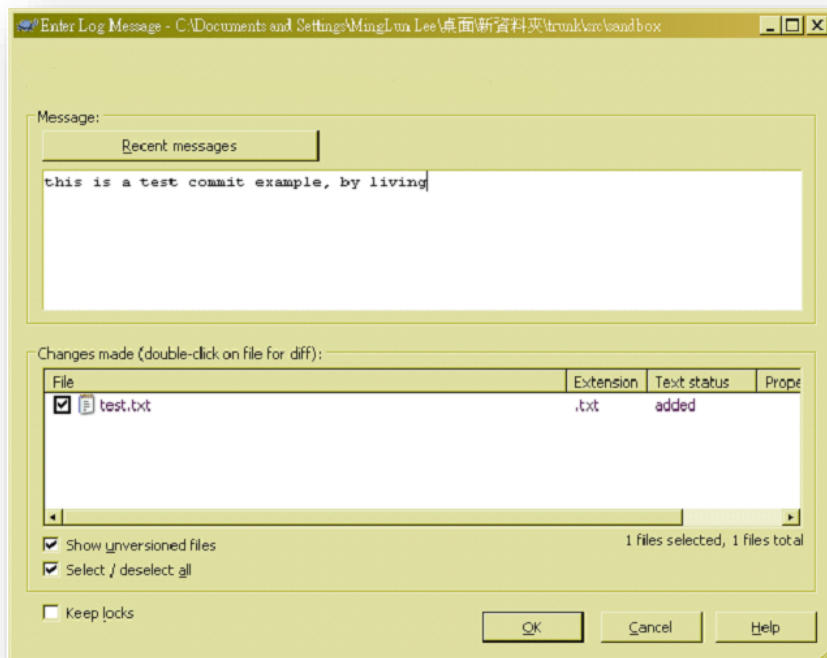




- 1.5. 再次的滑鼠右鍵點選 test.txt 文件，選擇「SVN Commit」項目。這個動作代表你要實際地把作業給上傳到遠端的 SVN Server 上。



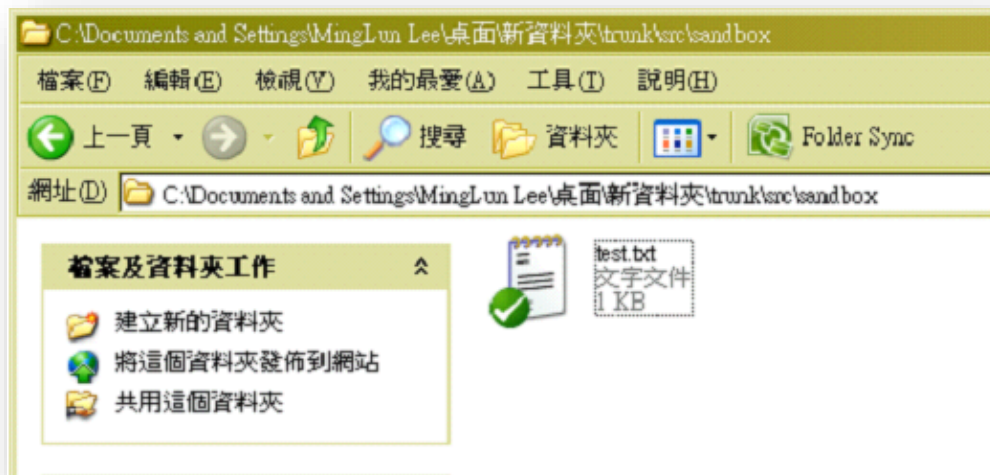
- 1.6. 出現上傳內容的對話選單。請養成習慣描述你上傳的目的或修改的內容（當然也可以不輸入）。確認你要上傳的項目是否有打勾。按下確認。



1.7. 輸入你申請的帳號密碼。

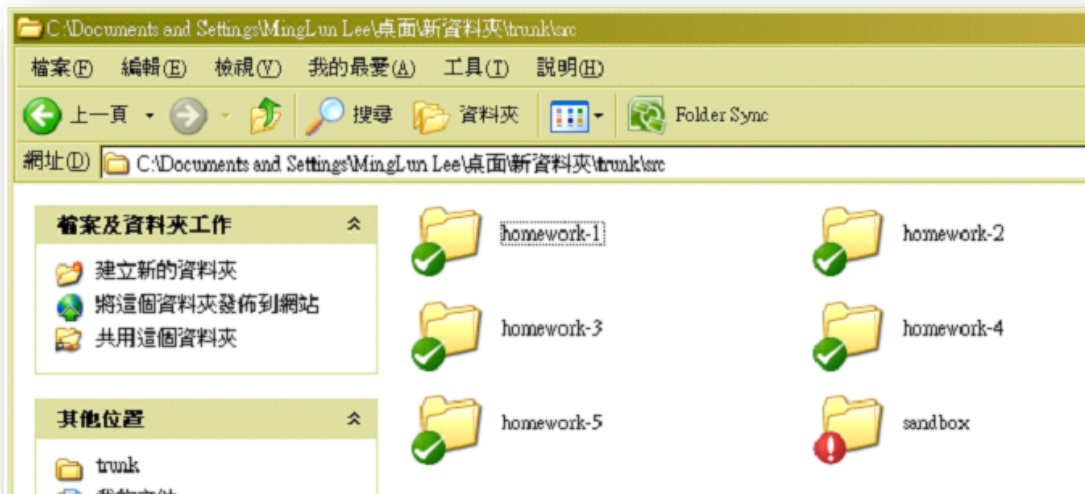


1.8. 恭喜你完成檔案的上傳。你可以看到你的 test.txt 檔案上多了一個綠色的小勾，意思代表你這個檔案已經存在 SVN Server 上，並且檔案內容相同。



## 2. 整個資料夾上傳：

在 svn 管理的資料夾與檔案上，會出現一些小圖案，如下：

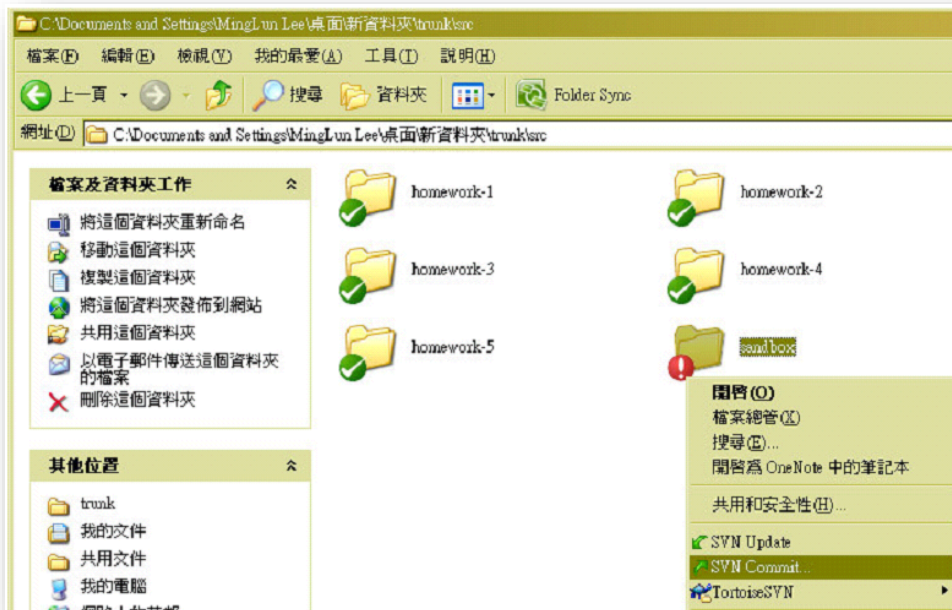


綠色圓圈的勾，代表該資料夾或者檔案的內容，和 SVN Server 上的內容是相同的，若是如 sandbox 相同是紅色驚嘆號，代表裡面有內容是和 SVN Server 有差異的。打開 sandbox 我們可以看到差異的來源是 test.txt 的內容被修改了，同時也增加了新的還沒有被 svn 管理的檔案。

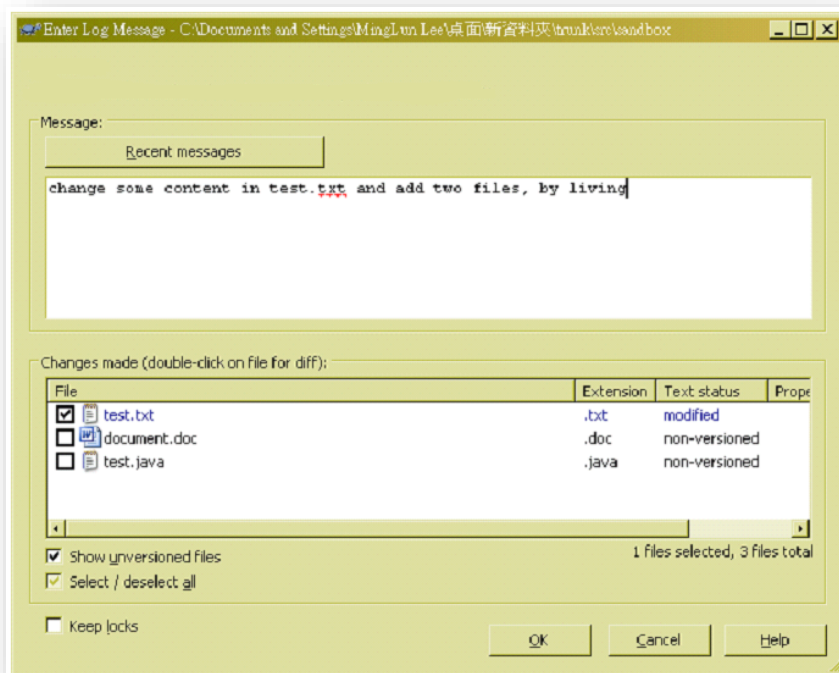


類似這種要 commit 多個檔案的情況，我們可以利用整個資料夾為單位上傳。步驟如下：

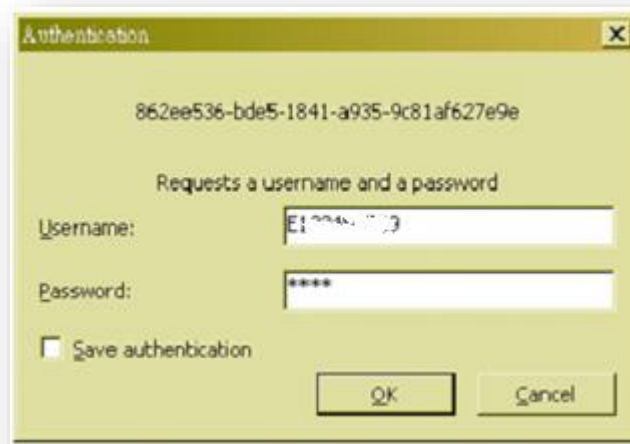
- 2.1. 在要上傳的資料夾，也就是 sandbox 資料夾上點擊滑鼠右鍵，選取 SVN Commit。



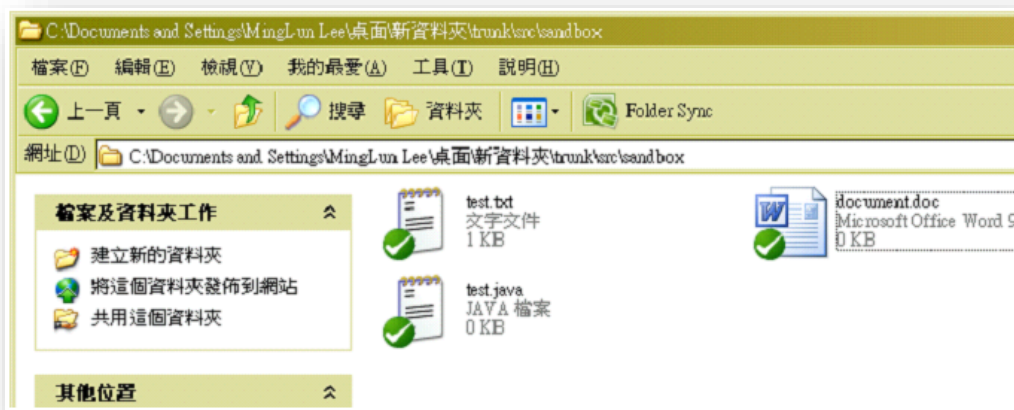
- 2.2. 進入 Commit 對話選單，填入上傳的目的，然後下方我們可以看到 svn 對該資料夾的分析。資料夾內現在的狀況是 test.txt 被修改過了，document.doc 和 test.java 還沒有納入 svn 管理。由於我們要上傳改變的 test.txt，並且上傳新增的 document.doc 和 test.java，所以我們全部都勾選後，按下 OK。



- 2.3. 輸入你的帳號密碼，按下 OK，上傳 commit 動作完成時，就完成作業的上傳。



- 2.4. 檢查一下 sandbox 資料夾，所有的檔案都變成了綠色勾，確定檔案內容已經和 SVN Server 相同。完成上傳動作。

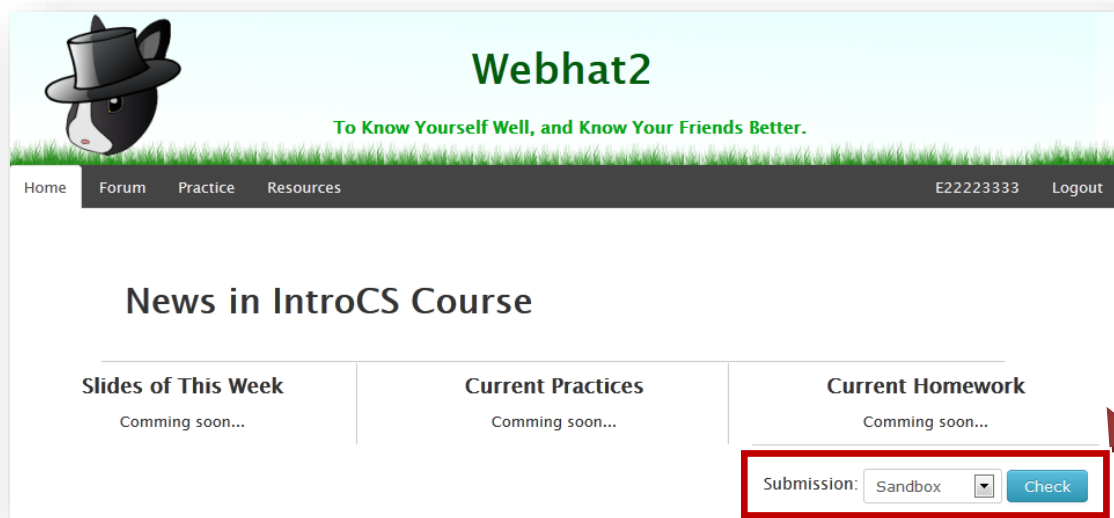




## 5. 作業查驗

透過計概作業系統 (WebHat System)，可以幫忙查驗你作業上傳的檔案是否有正確地被上傳。步驟如下：

1. 進入 <http://maroon.ee.ncku.edu.tw:8080>
2. 登入後，網頁的右方會出現「HW Submission Check」的側邊欄，選擇你要查驗的作業編號，然後按下「check」按鈕。



3. 接著會出現檢查結果，顯示該作業在 SVN Server 上最新的檔案繳交狀況與上傳時間。利用這個檢查結果，你可以知道自己是否按時繳交，作業基本格式是否正確，或者上傳檔案發生問題使檔案大小不正常。
4. 若是都正確，點選左上角的「Home」可回到首頁。

**[附註]** 除了利用計概作業系統 (WebHat System) 進行查驗之外，也可建立另一新資料夾，重複本文件第三章「[建立『SVN 計概作業資料夾』](#)」所述，重新取出 (checkout) 存在 SVN Server 上的所有資料，以查看目前存在 SVN Server 上的資料是否正確。