20140827 討論修改內容-回覆

首先,是否能release 兩個版本,一個版本要將少部分功能隱藏。

需要隱藏的功能如下2 點:

- 1."模擬功能"-"特殊功能"-"水理"-"擴散效應"。
- 1."水理參數"-"數值參數"-"x 方向黏滯係數加成比例"及"y 方向黏滯係數加成比例"。
- 2."動床參數"-"數值參數"-"x 方向擴散係數加成比例"、"y 方向擴散係數加成比例"、 "水面擴散係數加成比例"及"底床擴散係數加成比例"。
- 0-1 以上規格是指暫時需要一個這種版本呢?還是以後一直到結案驗收都需要release 兩個版本呢?

如果是前者所費時間不多,可以免費提供。如果是日後驗收都需要兩個版本,會因為 release程序增加與UI調整而需要一些成本。

是日後驗收都需要兩個版本。

一、流程圖

於標題列的"檔案"中加入"檔案敘述",其為一.txt 檔存於專案資料夾內,與檔案資料夾同階,供使用者描述該專案資料夾內各檔案內容。如下圖:

圖1

- 1 是否選取此功能後讓使用者輸入一段文字,完成後儲存在"檔案敘述.txt"內? 我這邊說明一下我們的想法給您評估一下可行性:
- 1. 介面要能知道目前檔案的檔名,當使用者點選"檔案敘述"後,跳出視窗供使用者輸入文字描述,然後介面將該文字、目前檔名及(日期時間)紀錄到"檔案敘述.txt"內。 (如果是尚未儲存的新增檔案是否有方法可處理,檔名的部分?)
- 2. 日後開啟舊檔案時,當使用者點選"檔案敘述"時,跳出視窗內應要有之前輸入的文字,而非空白。
- 3. 使用者應可以在"專案"頁面(首頁)內選擇某一專案的"檔案敘述.txt",查看該專案內 所有檔案的文字敘述資料。
- 1-1-b 平常開啟專案後是否需要讀出此檔案內容顯示該段文字?否
- 4. 在流程圖的設定時,如果回頭到上一階去設定,則以下流程輸入過的資料要全部刪除。Ex:已填寫到"初始條件",但又回頭去"計算格網"設定,則以下的"水理參數"、"動床參數"及"初始條件"內的資料全刪除。
- 1-4 此功能若無提醒相當危險,使用者可能辛辛苦苦輸入了許多陣列參數後,回到前面改變個勾勾或是設定,後面所有的陣列資料就全部消失不見。建議可以用以下作法

選一:

- a. 使用此規格,但在流程圖上按下之前階段方塊後提醒會有資料清除的後果,供使用者有反悔機會。
- b. 只清除因前階段參數修改造成的無用或衝突資料,譬如回到模擬功能將維度從3D改為2D, 則清除之後有關3D之設定資料。(PS: 這功能實作起來會比較複雜, 成本會增加)
- c. 忽略因前階段參數修改造成的無用或衝突資料,譬如回到模擬功能將維度從3D改為 2D,則忽略之後有關3D之資料,但不清除。當使用者切回3D時,資料依舊存在。但 如因分層數目等與格網維度相關之資料修改,則提醒並裁減原先輸入好的格網資料。 (此作法又比前項更複雜,成本更高)

以上規格純屬建議,這一版會先用貴方此次之規格實作。 我們選擇a.,以提醒的方式。

- 3. 是否可以追踪 cchemesh、sms 及meshlab 產生的格網檔案存在哪?這樣在"由檔案匯入"時比較好找。只是問問,不行就算了,謝謝!
- 3-3 追蹤格網檔案有幾種辦法:
- a. 匯入格網時預設目錄開啟在該格網應用程式的預設文件目錄。但是使用者使用格網應用程式時是可以另存新檔或切換位置的,不一定會依照應用程式預設目錄擺放。
- b. 掃描全硬碟找出該附檔名之所有檔案(不可行,現在硬碟太大了,動輒數十萬個檔案,要掃描很久)
- c. 第一次匯入時開啟在我的文件之類的預設目錄,待使用者切換匯入成功後,以後都預設開啟在使-用者最後成功匯入的目錄。若該目錄已刪除或改名找不到,則在開回最早的預設目錄我的文件。

我的建議是c第三種比較實用,因為使用者通常會把不同格網程式產生的格網檔案整理 在同一個目錄。

我們選擇c.,以最後成功匯入的目錄為下次預設開啟的目錄。

- 8. 網格輸入後要檢查是否有交錯, 我方提供 code。
- 3-8-a 這此規格沒問題,請問Code是C語言還是Fortran?

Fortran,及程式碼內容的說明。

3-8-b 請問程式碼是否能一次找出所有交錯的資料,還是一發現有交錯狀況就跳出? 這關係到能不能提示使用者哪幾個欄位出錯。

應為一發現有交錯狀況就跳出。

3-8-c 確認以上是向後,還要定義出 發現交錯問題後的處理方式。看是要自動清除錯誤欄位,還是直接用訊息提示哪幾個欄位請使用者重新輸入等等。

由檔案匯入水平格網或線上輸入水平格網後,於即時互動區會呈現格網分布,如果介面發現有交錯狀況則予以警告提醒,但不提供位置,由使用者於即時互動區自行檢視。待使用者修正後,介面需確定格網無交錯,才可進入流程圖下步驟。

- 1. 文字說明區預設為動畫, 我方提供 qif 檔。
- 9-1 可否先提供一個範例檔案,供我撰寫撥放程式碼測試驗證所需。如附件。
- 2. 即時互動區預設為模擬區域網格圖。
- 9-2 是否匯入或輸入格網後,即時互動區視窗就一直浮現在畫面上。之前做成按下矩陣視窗才跳出似乎是錯的。

匯入或輸入格網後,右下角即時互動區視窗就會呈現格網分布。底圖匯入亦同。 右下角的即時互動區會一直存在,所以所有的互動圖盡量能在此呈現。除非是乾床處 理這種需要圈選格網點位置的情況,可另外再跳出一個視窗進行圖的放大、移動、圈 選等,待跳出視窗的圈選完成後,即時互動區再更新為乾床位置圈選後的示意圖。

20140829 Screenshot

- 1-2,問題回饋能不能用直接寄email的方式,讓使用者留下1.服務單位2.姓名3.電子信箱4.詢問內容,然後直接寄到 hsieh0182@itri.org.tw ,如此就不用留兩位博士的名字了。
- 1-7,流程圖視窗在最大化時,物件置中及放大,包含按鈕及文字也要放大。
- 2-4,"擴散效應"改成"關閉移流擴散效應",還原為"非"隱藏版;"乾床效應"改成"內部 邊界(乾床)";"浸沒邊界"改成"內部邊界(浸沒邊界)"。
- 4-11a,數值參數及物理參數這種長長的設定button感覺怪怪的,麻煩您將它適度縮短,其他視窗的"設定"也統一縮短;"乾床處理"及"浸沒邊界"改成"內部邊界(乾床)"及 "內部邊界(浸沒邊界)";"數目"改成"區塊數";"圈選"及"選取"都改成"設定";高含砂效 應α、β、c的數字1、2麻煩幫我用下標。

4-11b,"輸出控制"下分"2D"及"3D", "2D"項目:初始底床高程、水位、水深、水深平均流速、流量、底床剪應力,"3D"項目:三維流速資訊;"穩定性"拿掉,直接為"最小水深";"X方向黏滯係數加成比例"改為"主流方向…"、"Y方向…"改為"側方向…"。在"動床參數"-"數值參數"內"輸出頻率"下方新增同階"輸出控制",項目:底床高程、濃度、沖淤深度;"X方向擴散係數加成比例"改為"主流方向…"、"Y方向…"改為"側方向…"。

4-11c,紊流黏滯係數"X方向"改為"主流方向"、"Y方向"改為"側方向"。粗糙高度ks後面的說明鈕麻煩拿掉,還是統一在右上角解釋說明。另ks、重力常數、水密度附上單位。

5-7a,"河川輸砂公式"改成"輸砂公式",為了畫面統一也用一個設定的button,進入後分"一般輸砂公式"及"高含砂輸砂公式"兩個區塊,各有3個輸砂公式,用radio button,所以共有6個radio button,其中當特殊功能的動床有勾選"高含砂效應"時,為6選1,如果沒有勾選,則只有"一般輸砂公式"的3選1。如下圖

— 一般輸砂公式 ────── 輸砂公式1	● 輸砂公式2	● 輸砂公式3
— 高含砂輸砂公式● 輸砂公式1	● 輸砂公式2	○ 輸砂公式3

5-7b,凝聚性沉滓修改,如下圖

√ 凝聚性沉滓		
√表層沖刷	係數	臨界剪應力
√ 塊狀沖蝕	臨界剪應力	

5-7d,局部模擬-"數目"改為"局部區塊數目"、"圈選"改為"設定"。"降雨延時"刪掉,改為 "時間格式"及"間距"。如下圖。降雨強度前的check box拿掉。"灘地長度"改成"堤防到 岸壁的長度"。"岸壁土壤性質"中"岸壁未飽和基質…角度"順序放到最後。

時間格式	F O	分鐘
間距	,	小時/分鐘

6-4,水理模組下分"2D"及"3D","2D"項目:水深平均流速-U、水深平均流速-V、水位;"3D"項目:垂向流速剖面,如下圖。



動床模組下分"2D"及"3D" ,"2D"項目:水深平均濃度;"3D"項目:垂向濃度剖面,類似上圖。

7-7b,流況設定check box 拿掉;上游"超臨界流"將數目、流量及水位的功能都放到設定裡,上、下游的"亞臨界流"亦同,垂直流速分布的check box拿掉,"分層數"放到設

定裡,如下圖:

設定			
設定			
3D) O #41—#	〇 白行絵7	設定	1
	設定		設定

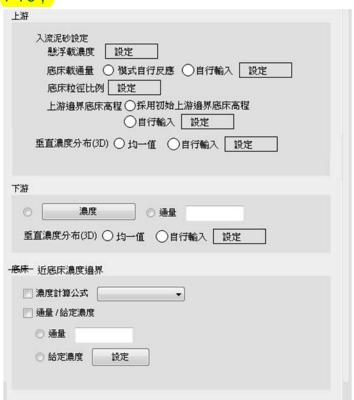
側壁改為radio button如下圖:

側壁邊界	○ 滑移	0	非滑移	
				,

<mark>側出/入流的數目、位置及流量都放到"設定"button裡</mark>上^{劍入流} 設定

水面"X方向"改為"主流方向"、"Y方向"改為"側方向",風剪及科氏力麻煩附上單位; 底床中的兩個check box不要,為3d only 必填。

7-7c,



8-2a, check box預設為打勾,繼續模擬。畫面順序調整如下圖:



另外:

- 1. 關於介面現在為灰色調的問題,是否現在就要決定顏色。
- 2. 水理參數的視窗在放大後,左下角有多出"3D基本設定";用游標把視窗縮小後,介面內容就不見了,再麻煩您處理一下。