

專案管理軟體 GanttProject 簡介

育達科技大學
資訊管理系
李明昌

Web: <http://web.ydu.edu.tw/~alan9956/>

Email: alan9956@ydu.edu.tw

Date: 2013/10/30

目錄

1. SOURCEFORGE 簡介.....	3
2. GP 軟體概述.....	5
2.1. JRE 下載與安裝.....	5
2.2. GP 下載.....	5
2.3. GP 安裝.....	6
2.4. GP 架構.....	10
2.5. GP 功能表列.....	17
2.5.1. 專案.....	17
2.5.2. 編輯.....	20
2.5.3. 檢視.....	25
2.5.4. 任務.....	25
2.5.5. 資源.....	25
2.6. 任務設定.....	26

本教材介紹免費甘特圖專案軟體 GanttProject (以下簡稱 GP)。文章內容包括：

- (1) SourceForge 介紹。
- (2) GP 軟體下載。
- (3) GP 安裝與使用。

1. SourceForge 簡介

SourceForge 是開放原始碼軟體發展網站，該網站提供免費軟體下載 (<http://sourceforge.net/>)，網站首頁如圖所示，包括以下功能：

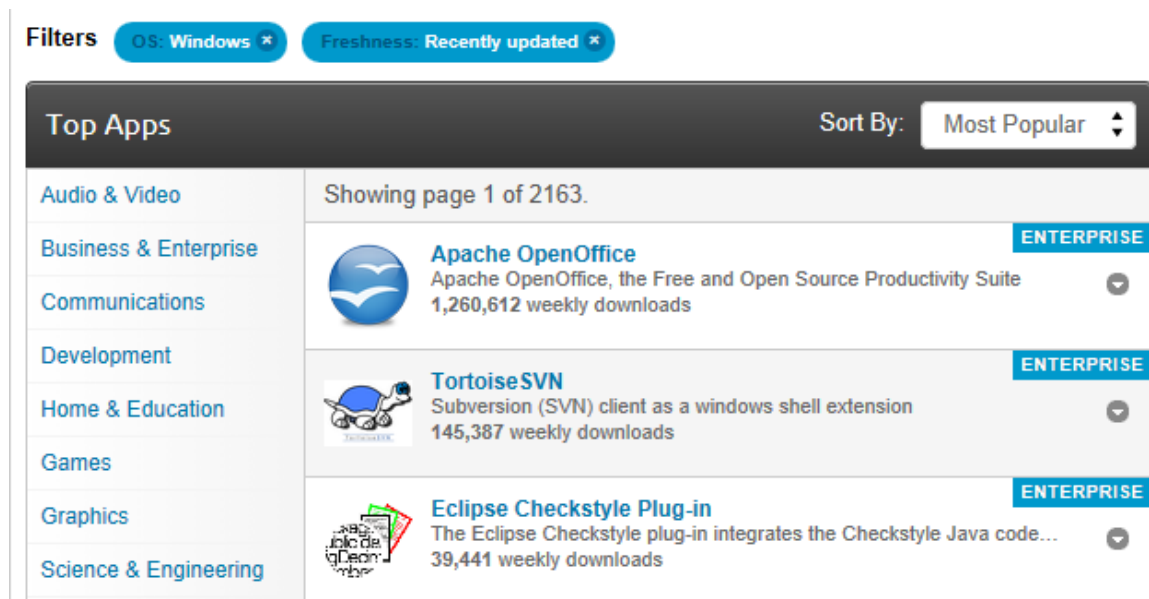
功能列：



位於網頁中間上方位置，提供以下功能：

Search 按鈕：網站介紹與搜尋功能。

Browse：直接瀏覽專案計畫內容。



Enterprise：提供企業級開放源始碼應用程式，例如：畫面中顯示 OpenOffice 4 辦公室軟體。

Enterprise-Ready Open Source Projects

Browse Categories

Financial
Scheduling
Office Suites
Business
Human Resources
Time Tracking
To-Do Lists
Project Management
Medical
E-Commerce/Shopping



New Version Launched on 7/23/2013.
4.7 Million+ downloads to date.

- ▶ New Sidebar
- ▶ New Color Palette
- ▶ New Gradients
- ▶ New Gallery Themes and Gallery Enhancements
- ▶ Cross platform (Windows, Linux, Mac OS X)
- ▶ DrawObject Improvements
- ▶ Better Print Preview
- ▶ And Many More!


[Download It Now »](#)

Featured Projects

Blog：提供 SourceForge blog 功能。

Help：提供 SourceForge 線上說明功能。

選取網頁最底部 About，此項目介紹網站成立宗旨，全球已註冊超過三百萬程式開發人員並提供三十萬種以上軟體計劃。

SourceForge About Site Status @sfnet_ops	Find and Develop Software Create a Project Software Directory Top Downloaded Projects	Community Blog @sourceforge Job Board Resources	Help Site Documentation Support Request Real-Time Support	
--	---	--	---	--

Copyright © 2013 Dice. All Rights Reserved.
SourceForge is a Dice Holdings, Inc. service.

[Terms](#)
[Privacy](#)
[Cookies/Opt Out](#)
[Advertise](#)
[SourceForge.JP](#)
[HTML5](#)

About

SourceForge is dedicated to making open source projects successful.

We thrive on community collaboration to help us create the leading resource for open source software development and distribution. With the tools we provide, 3.4 million developers create powerful software in over 324,000 projects. Our popular directory connects more than 46 million consumers with these open source projects and serves more than 4,000,000 downloads a day. SourceForge is where open source happens.

SourceForge.net is owned and operated by Slashdot Media. Slashdot Media is a Dice Holdings, Inc. company.

Connect with us:

[@sourceforge on twitter](#)
[#sourceforge on irc.freenode.net](#)
[sfnet_ops@slashdotmedia.com](#)

2. GP 軟體概述

2.1. JRE 下載與安裝

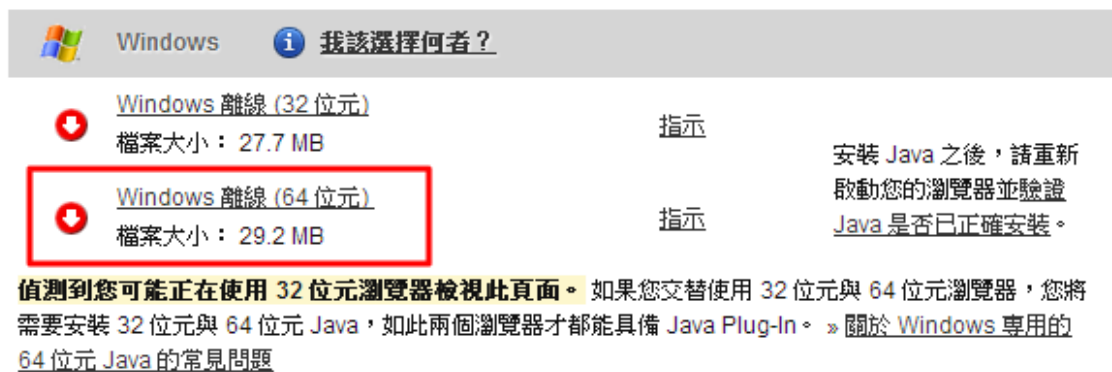
軟體發展過程中，一般會採用適當的專案管理軟體以輔助專案之進行，專案管理包括 Microsoft Project、Primavera P6 等軟體或本次將介紹的免費軟體 GanttProject (以下簡稱 GP)。GP 為專案管理軟體，該軟體以 Java 撰寫並提供甘特圖、資源管理等功能並提供 Microsoft Project、HTML 與 PDF 檔案之匯入與匯出。

安裝 GP 軟體前須先下載並安裝 Java Runtime Environment (JRE)1.4.0 以上版本。JRE 的安裝方式如下：

步驟 1：點選 http://java.com/zh_TW/download/manual.jsp 進入 java 下載網站

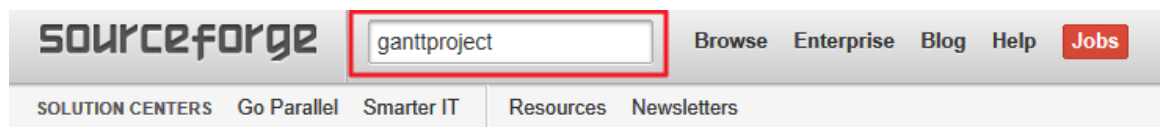
步驟 2：選取 適當下載檔案並安裝該軟體。

下載 Java，即表示您確認已閱讀並接受一般使用者授權合約的條款

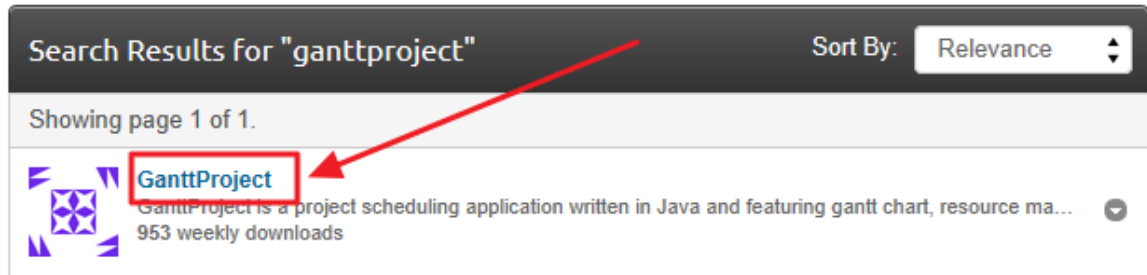


2.2. GP 下載

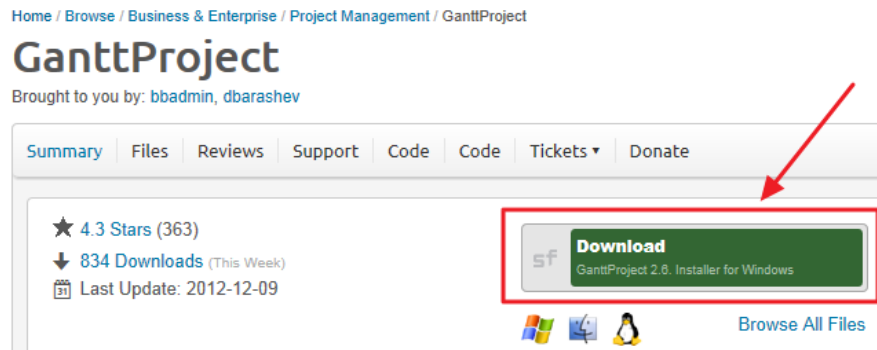
在首頁搜尋位置輸入 甘特圖的英文字 ganttproject → 按 Enter 按鈕



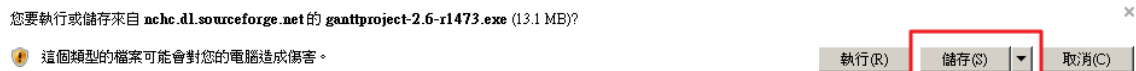
搜尋結果顯示第一個為 GanttProject，按藍色 [GanttProject]



直接按 Download 按鈕。



按儲存按鈕，檔案約 13.1MB。



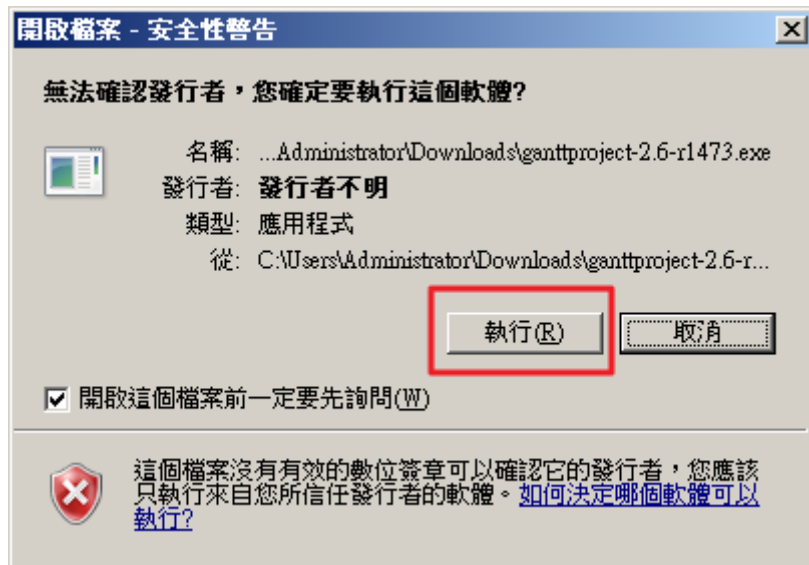
說明：

GP 軟體使用為中文介面，輔助說明文件為英文版，軟體使用須配合 JRE 1.4.0 或更高版本才可執行。

2.3. GP 安裝

選取 ganttproject-2.6-r1473.exe → 直接點選左鍵二下 >> 顯示軟體安裝畫面，按 執行。

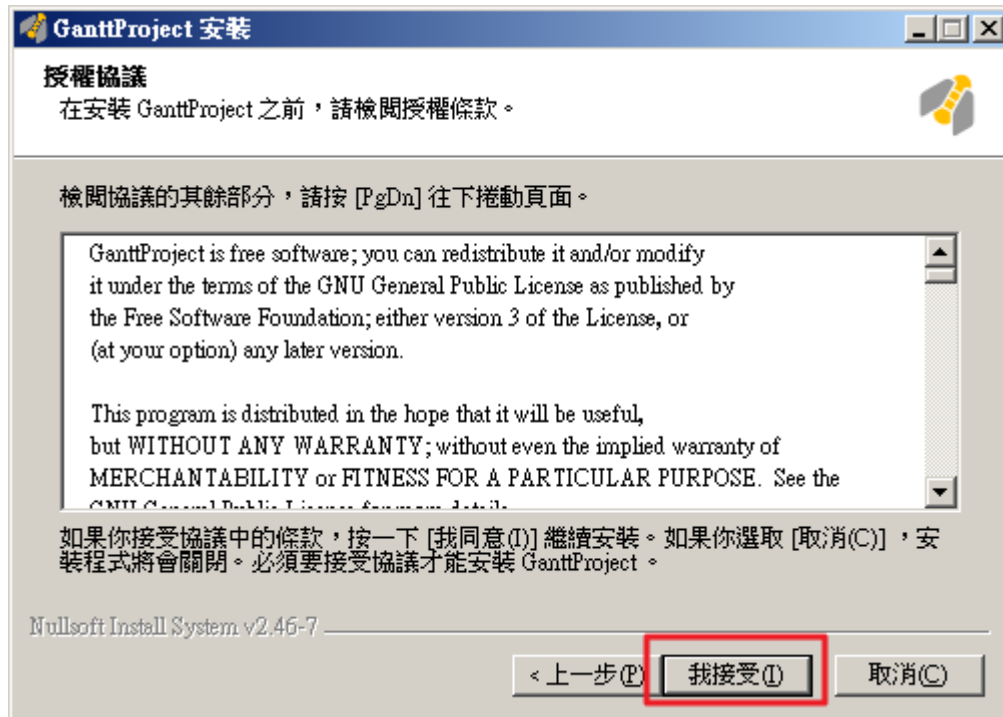




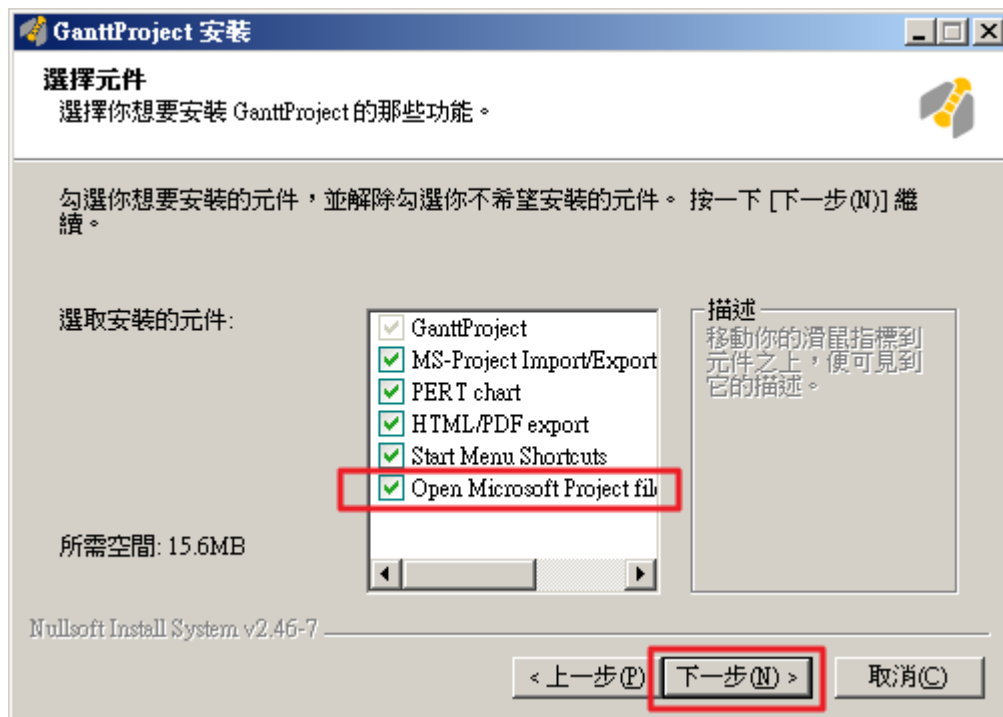
【步驟 1/5】出現安裝精靈畫面，按 下一步。



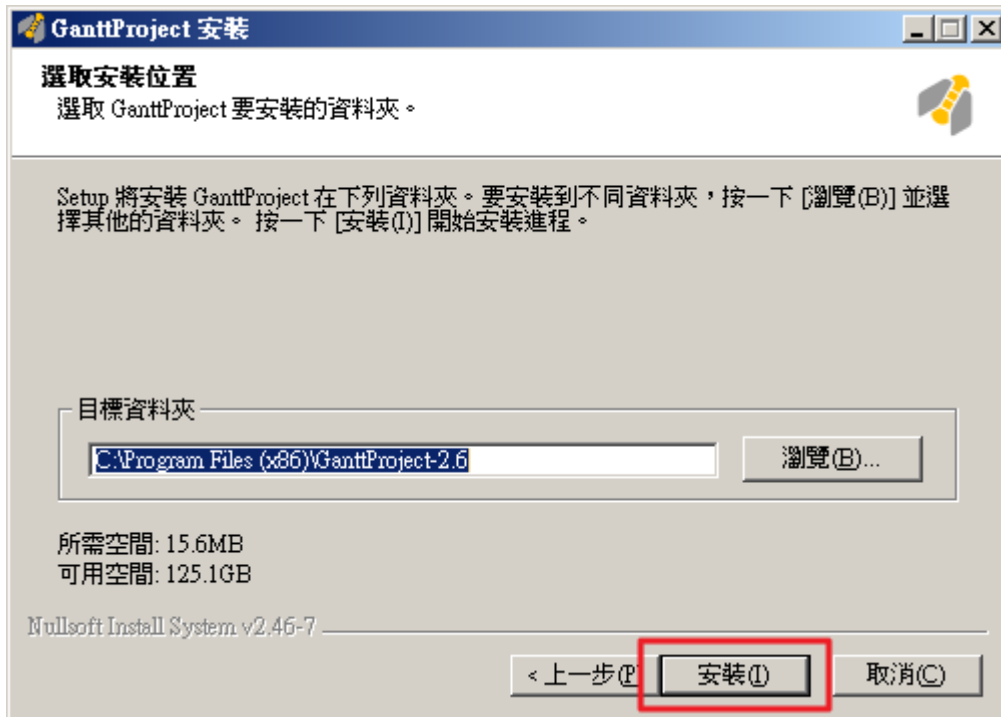
【步驟 2/5】顯示授權協議，按 我接受。



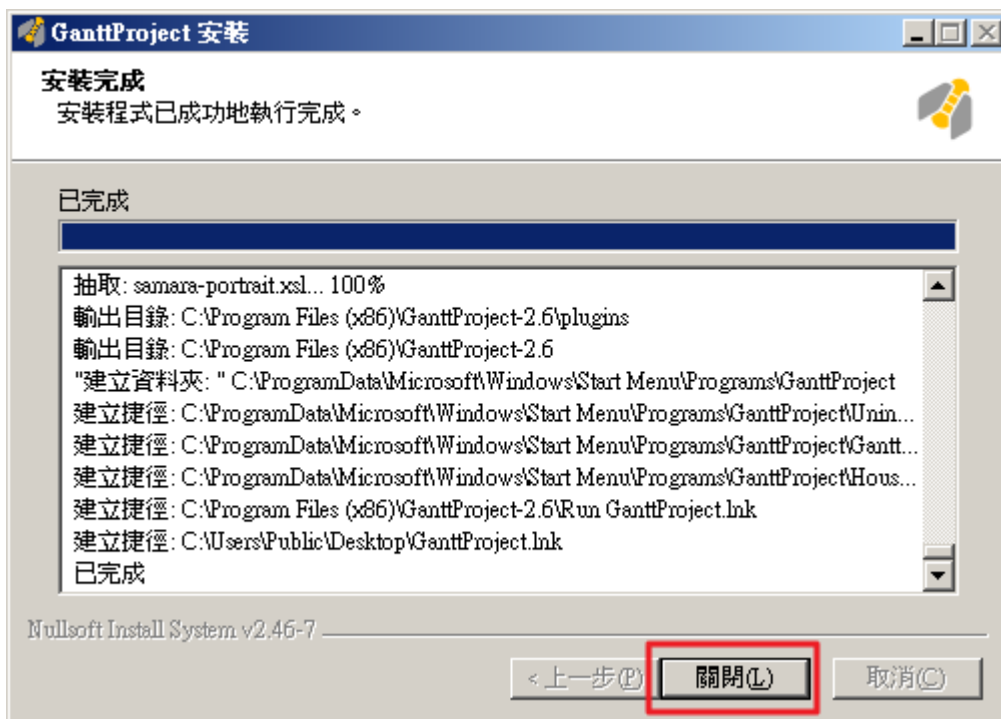
【步驟 3/5】顯示 選取元件 畫面，選取所有安裝的元件(全部打勾) → 按 下一步。



【步驟 4/5】顯示 選取安裝位置，一般採用預設目標資料夾 (C:\Program Files (x86)\GanttProject-2.6) 即可 → 按 安裝。



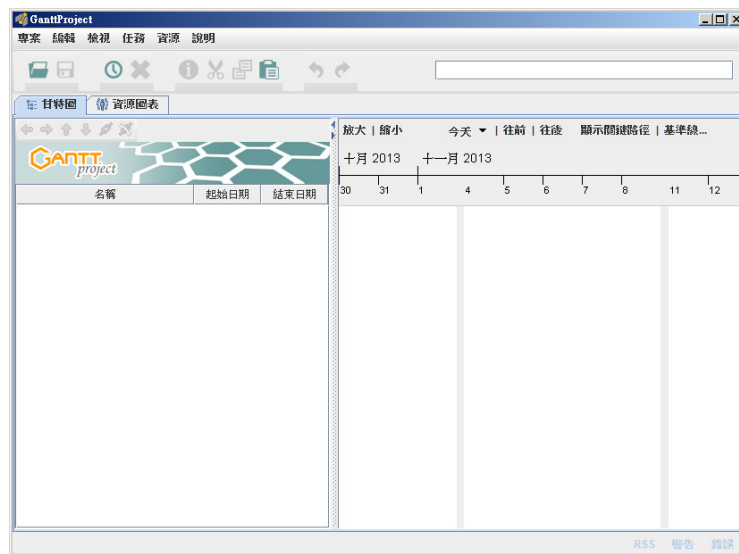
【步驟 5/5】終於來到最後一個步驟，安裝完成後 按 關閉。



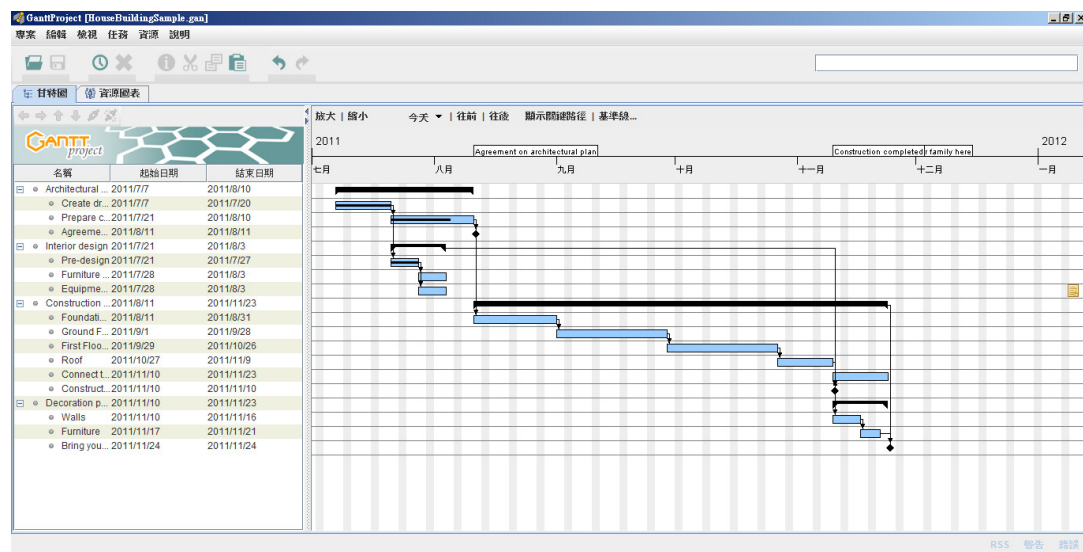
完成後開啟 GP 軟體 開始 >> 程式集 >> GanttProject >> GanttProject 。



GP 開啟畫面如下圖。

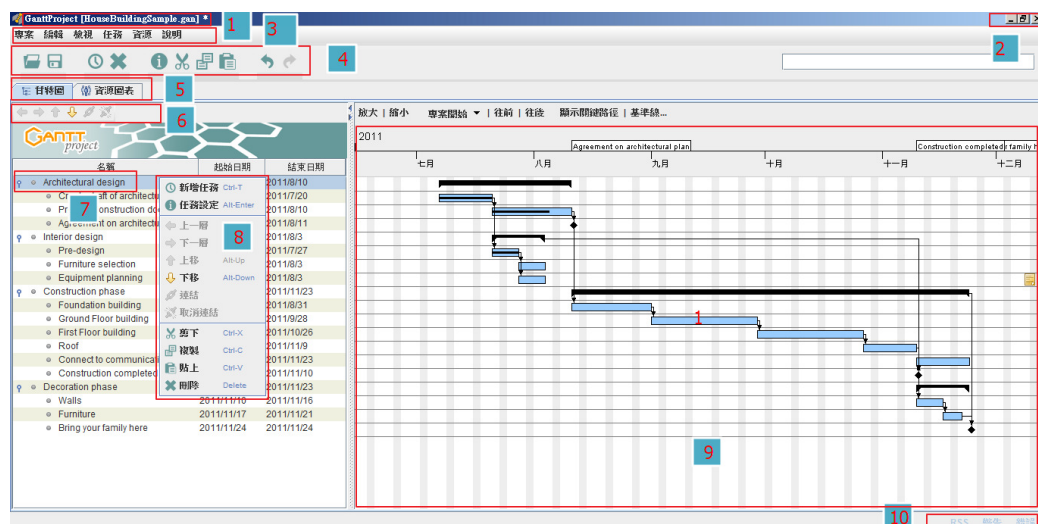


另可直接開啟內建範例檔 開始 >> 程式集 >> GanttProject >> HouseBuildingSample 畫面如下圖所示。

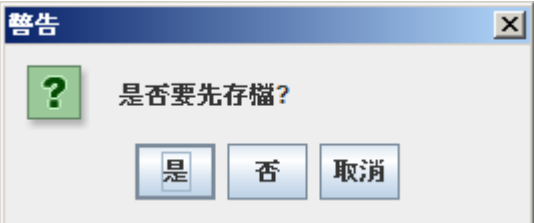


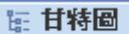

2.4. GP 架構

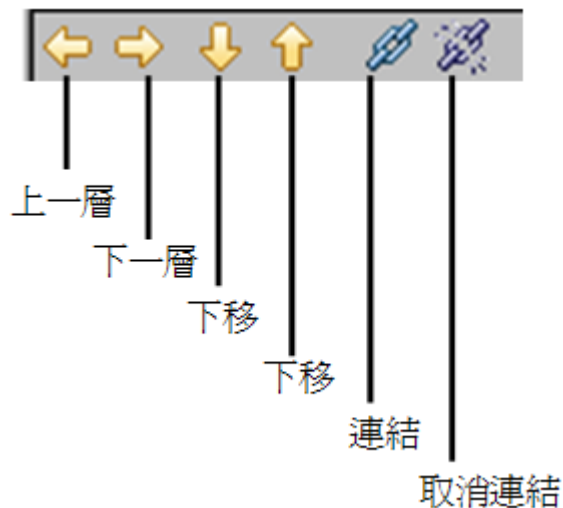
開啟範例檔 (HouseBuildingSample) 後可顯示以下畫面，整個操作介面包括下列十大部份：



各功能說明參考下表：

<p>1.標題列</p>	<p>顯示 GanttProject 軟體中開啟的檔案為 HouseBuildingSample，最右邊的*符號表示已修改但尚未存檔，預設儲存檔案類型名稱為「gan」，另可儲存為「xml」檔案。</p> 
<p>2.控制區</p>	<p>包括將軟體最小化、最大化或關閉整個視窗。如果檔案開啟後修改內容且尚未儲存，直接關閉視窗，此時會顯示檔案已被修改，是否要先存檔的訊息，按下是，即可儲存檔案。</p> 
<p>3.功能表列</p>	<p>功能表列提供下拉式選單的功能，功能表列包括六大基本功</p>

	<p>能：(1)專案 (2)編輯 (3)檢視 (4)任務 (5)資訊 (6)說明，在後序文章中將說明各功能表列之使用。</p> <p>GanttProject [HouseBuildingSample.gan]</p> <p>專案 編輯 檢視 任務 資源 說明</p>
4.一般工具列	<p>一般工具列提供按鈕工具並執行相關功能。</p> <p>區域1：提供檔案開啟與儲存。 區域2：提供任務之新增,刪除。 區域3：任務詳細設定與任務編輯功能。 區域4：提供還原與重複設定。</p>
5.切換功能	<p>提供甘特圖與資源檢視畫面  ，下圖顯示切換至 資源 檢視之結果。</p>
6.群組工具列	<p>群組工具列之功能是針對二個任務進行群組與連結之編輯。</p>



上一層與下一層：將任務建立成「階層式架構」。

上移與下移：移動任務順序。

連結與取消連結：建立任務間的關聯。

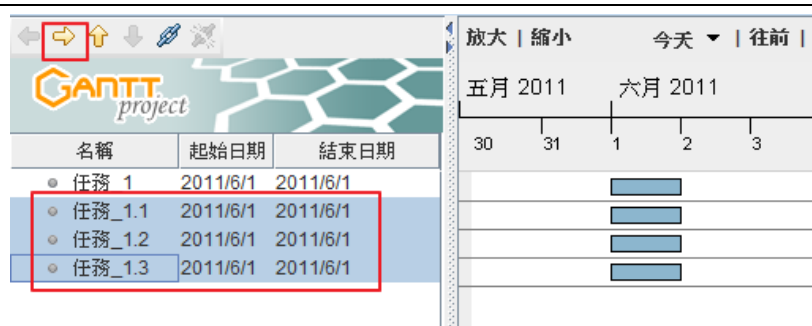
範例：


步驟 1/3: 選取任務區 >> 右鍵 >> 建立 4 個任務，名稱參考以下設定。




步驟 2/3: 同時選取三個任務(任務_1.1, 任務_1.2, 任務_1.3)

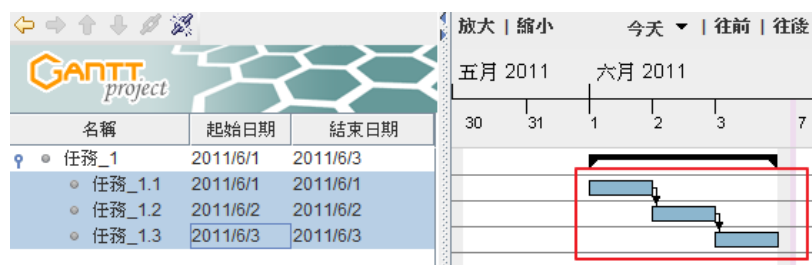
>> 按 下一層  按鈕。



甘特圖結果會顯示階層架構  符號，任務_1 包括三個子任務。



步驟 3/3: 同時選取三個任務並按下 連結  按鈕，結果如下圖所示。其中的起始日期與結束日期會自動調整。任務_1.2 會在 任務_1.1 完成後才開始進行，同理任務_1.3 會在任務_1.2 完成後才開始進行。



【注意】：

任務_1.1 之箭頭符號在 任務_1.2 的開始位置，即 FS 相依性。

【觀念】：任務之相依性

1. 任務之相依性可指定任務之間的關係。
2. 任務相依性有四種：完成-開始 [FS]、開始-開始 [SS]、完成-完成 [FF]，以及開始-完成 [SF]。F: Finish 完成，S: Start 開始。

相依性的四種類型及縮寫：

完成-開始 (FS)：前置任務完成後其後續任務才可開始，此為預設的任務相依性。

開始-開始 (SS)：後續任務必須在前置任務開始後才能開始。

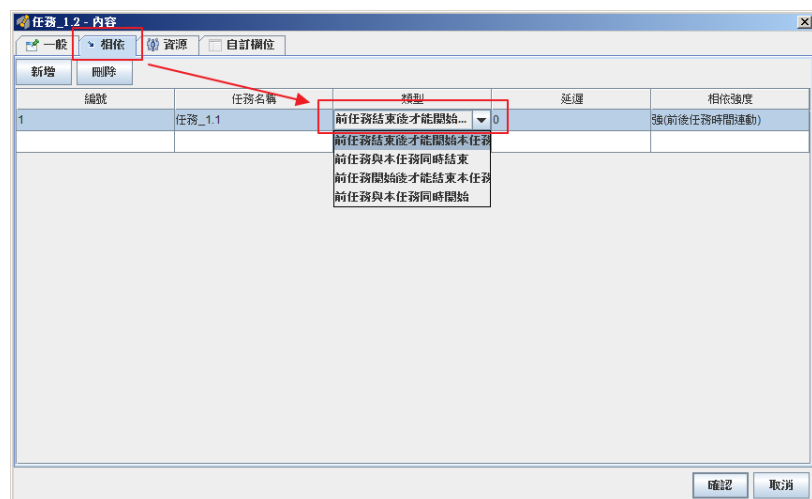
完成-完成 (FF)：後續任務必須在前置任務完成後才能完成。

開始-完成 (SF)：後續任務必須在前置任務開始後才能完成。

選取 任務_1.2 >> 右鍵 >> 任務設定



選取 相依 >> 類型 顯示採用 Finish-Start[FS]，即 任務_1.1 完成(F)後任務_1.2 才會開始(S)。



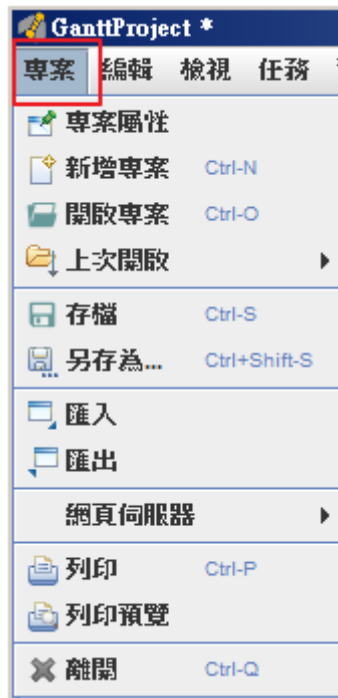
7.任務編輯區	任務名稱之命名、群組與連結設定。
8.任務快顯功能	在任務名稱上按右鍵可顯示各種常用功能。
9.甘特圖	顯示整個專案之甘特圖或資源圖。

10.狀態列	顯示任務與資源個數。
--------	------------

2.5. GP 功能表列

GP 包括專案等六大功能列。

2.5.1. 專案



GP 中檔案儲存以「專案」為主。開啟 GP 後新增一個專案之步驟如下：專案 >> 新增專案

步驟 1/3 輸入專案名稱等資料 >> 按 下一個

新增專案 [X]

新增專案 (步驟 1 of 3)

名稱
Android R 開發專案

組織
WEPA

超連結 
<http://web.ydu.edu.tw/~alan9956/>

描述
第1個 Android for R 測試專案

< 上一個 **下一個 >** 確認 取消

步驟 2/3 選取專案類別，將 Software Development 打勾(可載入軟體開發之九種角色) >> 按 下一個

新增專案

請選取專案的類別 (步驟 2 of 3)

選取角色集合

☒ 預設

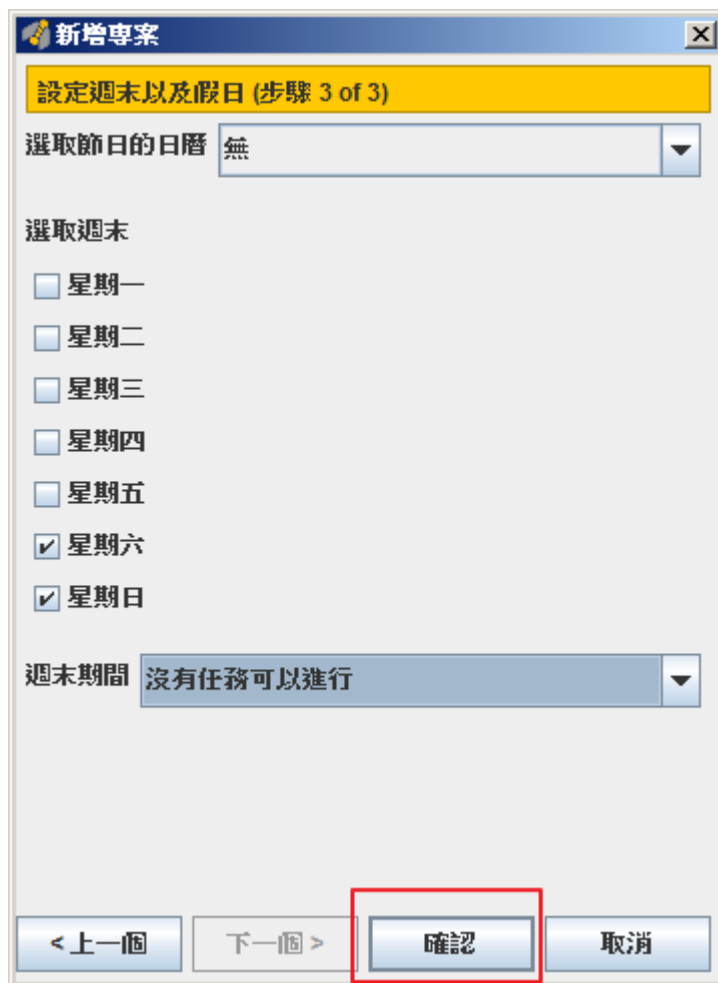
☒ 軟體開發

SoftwareDevelopment

- 開發人員
- 文件編輯人員
- 測試人員
- 圖形設計人員
- 文件翻譯人員
- 文件包裝人員(.rpm,.tgz)
- 分析人員
- 網頁設計人員
- 其他

< 上一個 下一個 > 確認 取消

步驟 3/3 設定週末以及假日，一般採用預設值即可 >> 按 確認，結果會顯示一個空白專案。



2.5.2. 編輯

編輯功能與 Office 軟體類似，包括還原等功能。



其中設定可依個人偏好設定 GP 與專案。選取 設定 >> 畫面如下所示，包括甘特圖等設定。

設定

一般

圖表

甘特圖設定

資源圖

FTP 伺服器設定

匯出 CSV 檔案

WebDAV

一般

外觀

語言

Chinese - Taiwan (中文 - 台灣)

使用的日期格式

☒ 預設

☐ 自訂

自訂的日期格式

yyyy/M/d

今天是

2013/10/30

Logo file

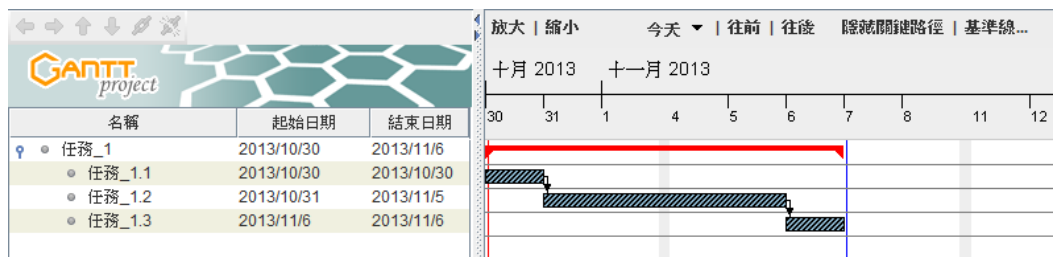
瀏覽...

確認

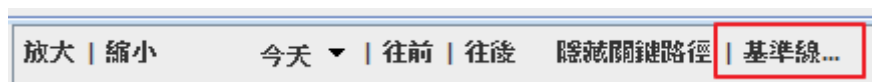
取消

甘特圖設定參考。

【範例】：專案是否有在控制狀態，此功能對於專案控制特別重要。
考慮某專案之甘特圖如下圖：



選取基準線



輸入第 1 次查核 >> 按 確認。

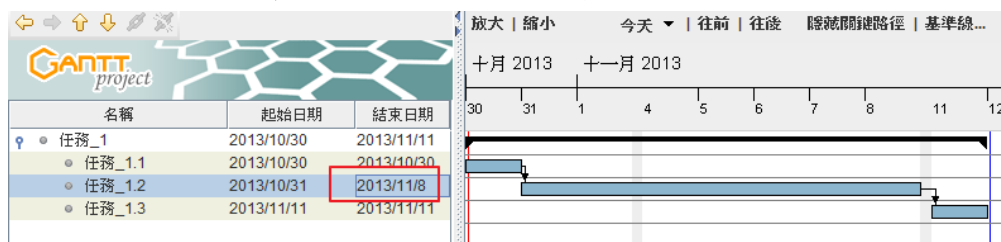
說明：

Task remains on schedule：任務仍在預定排程之中，沒有提早完成或延誤之問題。

Task completes earlier than before：任務較早期規劃提早完成以綠色表示。

Task completes later than before：任務較早期規劃延後完成以紅色表示，此時專案管理人員須特別注意專案之進度。

將 任務_1.2 延長結束日期至 2013/11/8，即工程延誤。



選取基準線



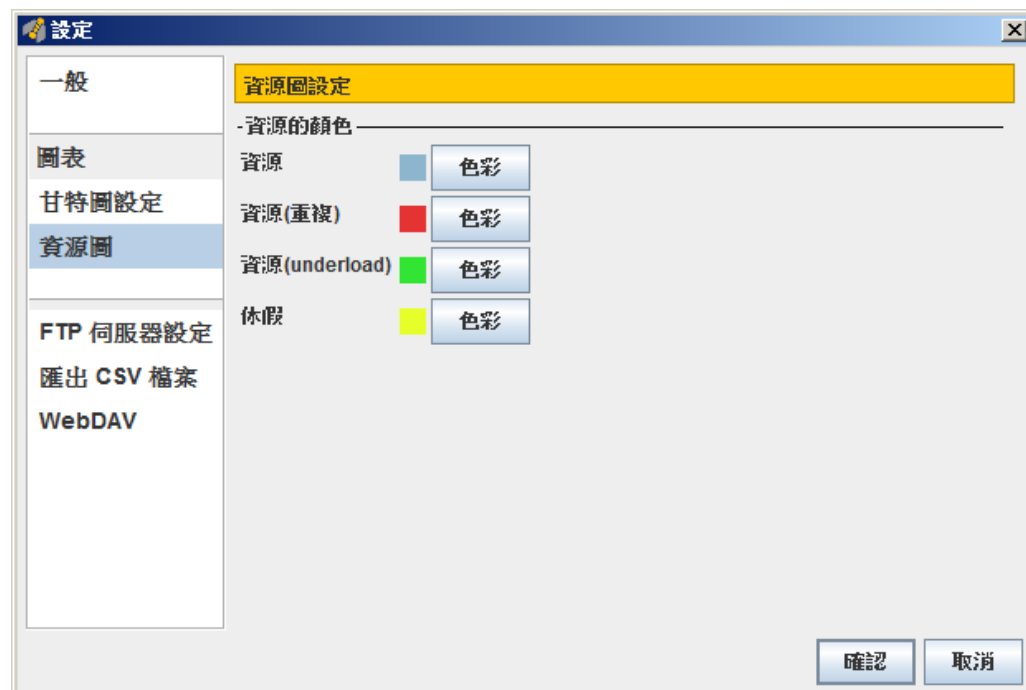
選取 第 1 次查核



甘特圖以紅色顯示工程進度有落後。



資源圖表色彩設定如下圖所示。



2.5.3. 檢視

檢視 >> PERT Chart 會顯示 PERT 圖 (計劃評核術, Program Evaluation and Review Techniques)。



PERT 請參考 WEPA 網站 >> 參考資料(Reference) >> 24. 教學資料：專案管理中 PERT 等問題 ...。

http://web.ydu.edu.tw/~alan9956/docu/932_summer_omis/chapter18_PM_example.pdf

2.5.4. 任務

任務提供新增、刪除與設定任務功能，有關任務設定將在下一小節說明。



2.5.5. 資源

提供資源管理，包括新增、刪除與設定資源等功能，另匯入-資源 可將其他 gan 或 xml 檔案之資源匯入專案中。



切換至 資源 畫面 >> 右鍵 >> 新增資源，輸入以下資料



切換至 資源 畫面 >> 選取 資源名稱 >> 右鍵 >> 發電子郵件 >> 將啟動電子郵件軟體，如：Microsoft Outlook。



2.6. 任務設定

一般：包括任務名稱，期間(總天數)，實際進度之輸入，優先順序，開始與結束日期等設定。

資源：每一個任務可指派一個以上之資源以執行專案。



任務_1.2 - 內容

一般 相依 資源 自訂欄位

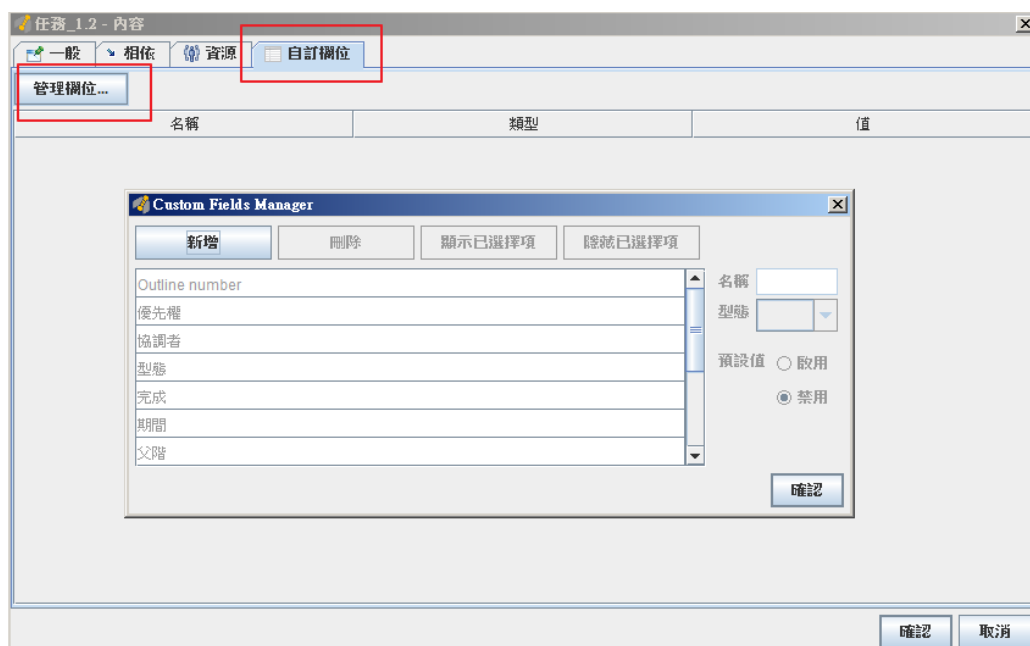
新增 刪除

編號	資源名稱	單位	協調者	角色
0	李明昌	100.0	<input checked="" type="checkbox"/>	專案經理
			<input type="checkbox"/>	

確認 取消

自訂欄位：

自訂欄位功能可以新增任務欄位。



任務_1.2 - 內容

一般 相依 資源 自訂欄位

管理欄位...

名稱	類型	值
----	----	---

Custom Fields Manager

新增 刪除 顯示已選擇項 隱藏已選擇項

Outline number
優先權
協調者
型態
完成
期間
父階

名稱
型態
預設值 ☐ 啟用 ☒ 禁用

確認

確認 取消

--- END ---