

使用fChart程式碼編輯器建立JavaScript程式

- 認識fChart程式碼編輯器
- 使用fChart程式碼編輯器建立JS程式







fChart程式設計教學工具

fChart程式設計教學工具 是專為初學者開發的一套 流程圖直譯器和整合開發 環境,支援繪製流程圖和 直譯方式執行流程圖來驗 證執行結果,可以讓讀者 繪製流程圖且驗證正確後 馬上啟動程式碼編輯器來 將流程圖符號一一自行轉 換成程式碼。

fChartNode6_12_2.0.5

fChart 流程圖直譯器

fChart 程式碼編輯器

Step 1: 啟動 Node-RED 伺服器

Step 2: 開啟 Node-RED 工具

Node.js 命令提示字元 (CLI)

Web 基礎 HTML 編輯器

Blockly 積木程式

MySQL 資料庫

NClass UML 類別圖

結束 fChart 主選單

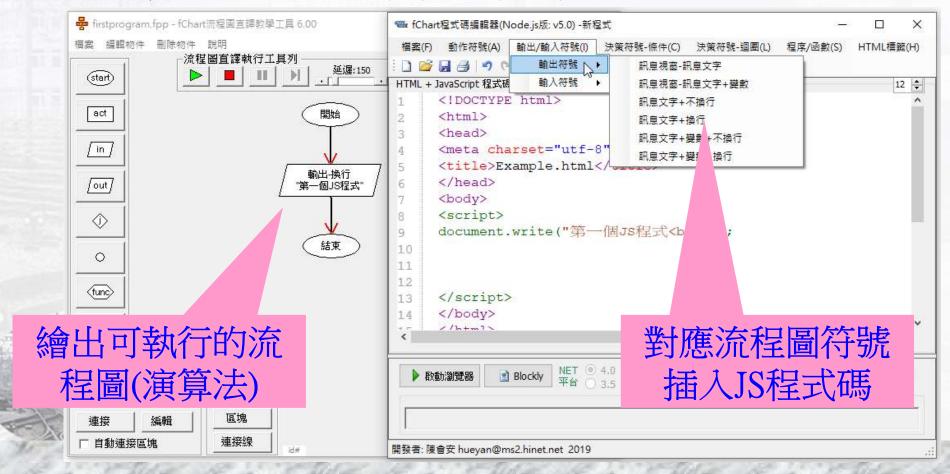


fChart程式碼編輯器

• fChart程式碼編輯器提供各種語言基本結構的程式範本(自動載入),和功能表指令來快速插入各種流程圖符號對應的C、C#、Java、JavaScript和Visual Basic程式碼片段,使用者能夠一步一步自行參考流程圖符號來撰寫出對應的程式碼,不只可以大幅減少程式碼輸入的錯誤,而且,在同一工具就可以學習C、C#、Java、JavaScript和Visual Basic程式語言的語法。



• fChart程式碼編輯器是整合在流程圖直譯教學工具,除了從fChart教學工具啟動,也可以單獨啟動fChart程式碼編輯器來編輯、編譯和執行JS程式碼。





步驟一:啟動fChart程式碼編輯器(Step 1)

• Step 1:請啟動fChart主功 能表開啟解壓縮的資料夾, 執行【fChart流程圖直譯器】 後,按【是】鈕啟動fChart 工具。

fChartNode6_12_2.0.5

fChart 流程圖直譯器

fChart 程式碼編輯器

Step 1: 啟動 Node-RED 伺服器

Step 2: 開啟 Node-RED 工具

Node.js 命令提示字元 (CLI)

Web 基礎 HTML 編輯器

Blockly 積木程式

MySQL 資料庫

NClass UML 類別圖

結束 fChart 主選單





X

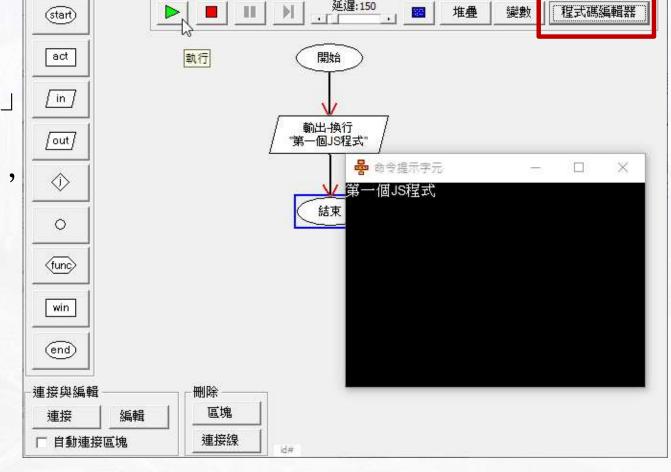
使用fChart程式碼編輯器建立JS程式-步驟一: 啟動fChart程式碼編輯器(Step 2)

編輯物件 刪除物件 說明

₩ firstprogram.fpp - fChart流程固直譯教學工具 6.00

流程圖直譯執行工具列

· Step 2:執行「檔案>載入流程圖專案」命令,載入「firstprogram.fpp」流程圖,在上方工具列按【執行】鈕,可以看到流程圖的執行結果。

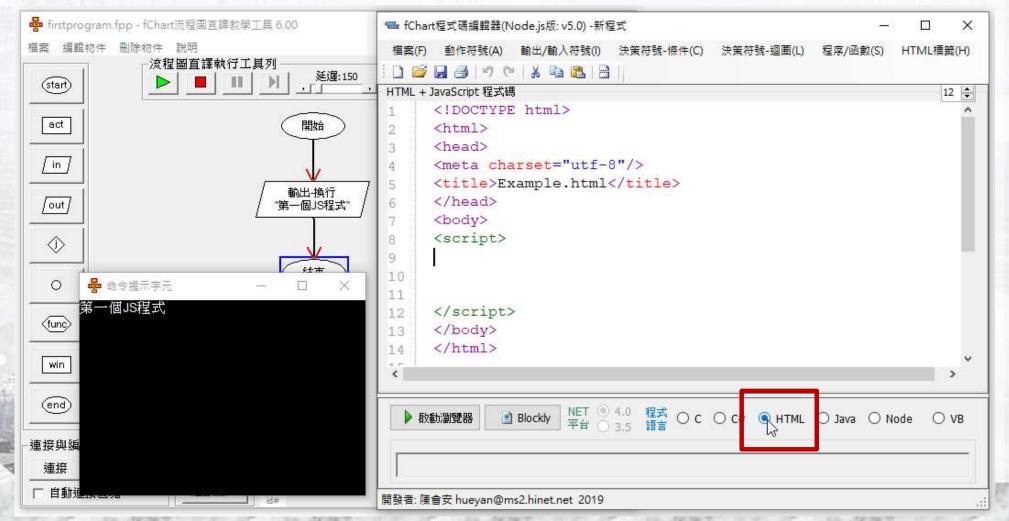






使用fChart程式碼編輯器建立JS程式-步驟一:啟動fChart程式碼編輯器(Step 3)

• Step 3:按最後【程式碼編輯器】鈕啟動fChart程式碼編輯器,預設是Node語言,請切換至【HTML】,如下圖:





步驟二:編輯JS程式碼(Step 1)

· Step 1:因為流程圖是使用輸出符號輸出一段訊息文字,請先在
<script>標籤之中點一下作為插入點。

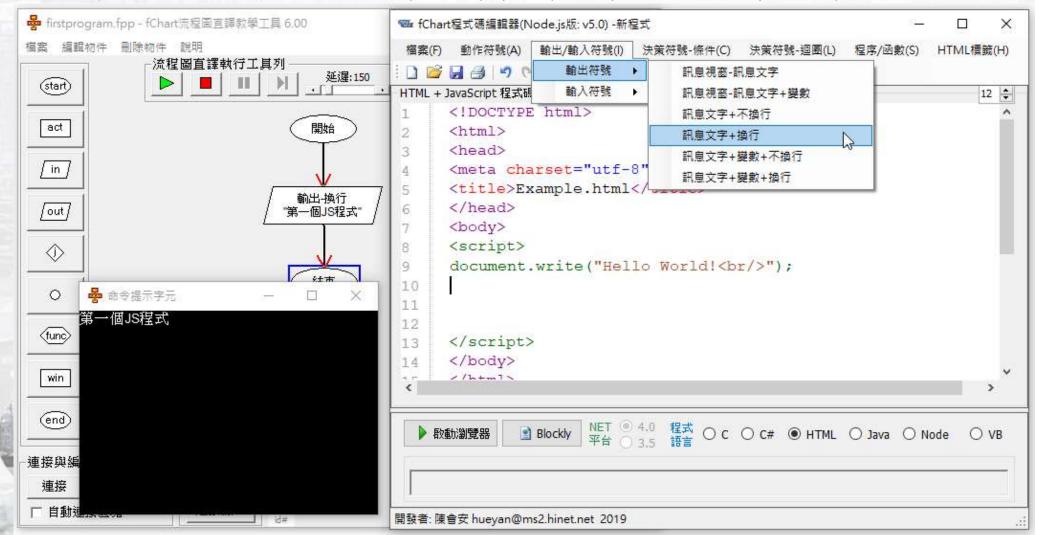


| 福案(F | 動作符號(A) 輸出/輸入符號(I) | 法学性器 核供/// | 決策符號-迴圈(L) | 和皮/函数(C) | HTML標籤(H) |
|------------|---|------------|--------------|--------------|----------------|
| 344 | | 3.00 | 次東行派-煌南(L) | 怪房/四款(3) | n i ivit(宗縣(n) |
| 22.00 | | | | | T-00-10 |
| | - JavaScript 程式碼 | | | | 12 |
| 1 | html | | | | ^ |
| - | <html></html> | | | | |
| 5 | <head></head> | | | | |
| - | <meta charset="utf-8"/> | | | | |
| E 40 | <title>Example.html</td><td></title> | | | | |
| - | | | | | |
| | <body></body> | | | | |
| 8 | <script></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>l I</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></script> | | | | |
| | | | | | |
| 1.4 | | | | | |
| < | | | | | > |
| | | | | | |
| D I | 対動瀏覽器 ■ Blockly NET ● | 4.0 程式 O c | O C# ● HTML | O lava O No | de O VB |
| | X動)制見器 BIOCKIY 平台 | 3.5 語言 | O CH O ITTHE | O 3444 O 140 | de O VI |
| 1 | | | | | |
| | | | | | |



步驟二:編輯JS程式碼(Step 2)

• Step 2:執行「輸出/輸入符號>輸出符號>訊息文字+換行」 命令,即可插入JS語言的輸出程式碼,
是換行。





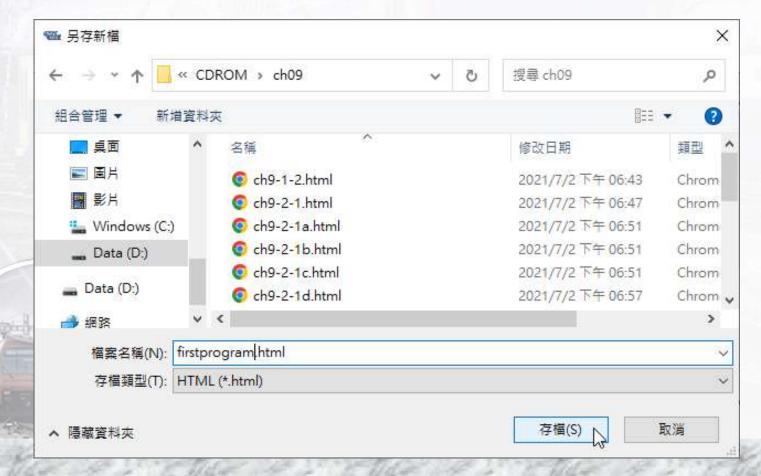
步驟二:編輯JS程式碼(Step 3)

```
HTML + JavaScript 程式碼
                                                              12
     <!DOCTYPE html>
     <html>
   <head>
    <meta charset="utf-8"/>
   <title>Example.html</title>
    </head>
    <body>
     <script>
     document.write("第一個JS程式 kbr/>");
10
11
12
     </script>
13
     </body>
14
     1/h+m1x
```



使用fChart程式碼編輯器建立JS程式-步驟二:編輯JS程式碼(Step 4)

• Step 4:執行「檔案>儲存」命令開啟「另存新檔」對話方塊,請切換目錄後,在【檔案名稱】欄輸入檔名 firstprogram.html,按【存檔】鈕儲存程式檔案。





步驟三:執行JS程式(Step 1)

• Step 1:請按中間【啟動瀏覽器】鈕執行JS程式,就可以 看到瀏覽器顯示的網頁內容。

