

# 國立虎尾科技大學

## 機械設計工程系

### 計算機程式期末專題報告 ag3

Tipue Search 系統導入 CMSimfly

#### 團隊名單：

40723112 李冠廷

40723120 林靖浩

40723144 廖豪樹

40723145 劉光智

40723147 蔡博宇

40723150 簡國龍

# 目錄

一、何為 Tipue Search.....	3
二、載入 JavaScript.....	4
三、Search Box .....	5
3.1 建立搜尋列(Search Box):.....	5
3.2 外觀設定 .....	5
3.3 搜尋鈕之點擊問題.....	6
3.4 修改預設值 .....	7
四、搜尋內容 .....	8
4.1 搜尋結果.....	8
4.2 搜尋類型.....	8
4.3 搜尋結果頁面.....	9
五、啟動 Tipue Search.....	10

# 一、何為 Tipue Search

Tipue Search 是一個搜尋 JQuery 插件的網站，只需要一個支援 JQuery 的瀏覽器，它不需要 [MySQL](#) 或其他類似的，它甚至不需要網站伺服器。

Tipue Search 使用 JavaScript 物件來搜尋內容，它可以包括標籤、圖像、標題、內文……。



(▲圖 1.1)

## 二、載入 JavaScript

依據 [Tipue Search Help](#) 裡面的設置流程，一開始先將(圖 2.1)之 Code 加入到 CMSimfly.Leo 的 set\_css2 目錄裡面的<head>區域裡，並將原本的連結目錄至 static/jquery.js，因為原本是要從 Tipue Search 的網站下載資料夾才可連結到正確的目錄，但因老師提供的倉儲裡頭原本就有 Tipue Search 的資料夾所以只要將連結連至原有設置的資料位置即可導入 JavaScript(圖 2.2)。

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/normalize/8.0.0/normalize.min.css">

<script src="tipuesearch/tipuesearch_content.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="tipuesearch/css/tipuesearch.css">
<script src="tipuesearch/tipuesearch_set.js"></script>
<script src="tipuesearch/tipuesearch.min.js"></script>
```

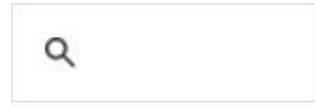
(▲圖 2.1)

```
<script src="tipuesearch_content.js"></script>
<script src="../static/jquery.js"></script>|
<link rel="stylesheet" href="../static/tipuesearch/css/tipuesearch.css">
<script src="../static/tipuesearch/tipuesearch_set.js"></script>
<script src="../static/tipuesearch/tipuesearch.min.js"></script>
```

(▲圖 2.2)

## 三、Search Box

### 3.1 建立搜尋列(Search Box):



參考 Tipue Search Help 裡頭的建立搜尋列(Search Box)程式碼(圖 3.1)，將其導入在 CMSimfly.leo 內的 render menu2，使其能夠顯在左方目錄(其他位置也可)。

```
<form>
<div class="tipue_search_group">
<input type="text" name="q" id="tipue_search_input" pattern="{3,}" title="At least 3 ch
</div>
</form>

<div id="tipue_search_content"></div>
```

(▲圖 3.1)

### 3.2 外觀設定

在一開始 Code 裡頭的預設大小過大會蓋過內文的部分，所以我們參考 [CSS Units](#) 的相關尺寸單位換算(圖 3.2)(圖 3.3)將內容增加 `style=\"width: 6vw` 使其寬度能變得較適合。

Unit	Description	
cm	centimeters	<a href="#">Try it</a>
mm	millimeters	<a href="#">Try it</a>
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)	<a href="#">Try it</a>
px *	pixels (1px = 1/96th of 1in)	<a href="#">Try it</a>
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)	<a href="#">Try it</a>
pc	picas (1pc = 12 pt)	<a href="#">Try it</a>

(▲圖 3.2)

Unit	Description	
em	Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)	<a href="#">Try it</a>
ex	Relative to the x-height of the current font (rarely used)	<a href="#">Try it</a>
ch	Relative to width of the "0" (zero)	<a href="#">Try it</a>
rem	Relative to font-size of the root element	<a href="#">Try it</a>
vw	Relative to 1% of the width of the viewport*	<a href="#">Try it</a>
vh	Relative to 1% of the height of the viewport*	<a href="#">Try it</a>
vmin	Relative to 1% of viewport's* smaller dimension	<a href="#">Try it</a>
vmax	Relative to 1% of viewport's* larger dimension	<a href="#">Try it</a>
%	Relative to the parent element	<a href="#">Try it</a>

(▲圖 3.3)

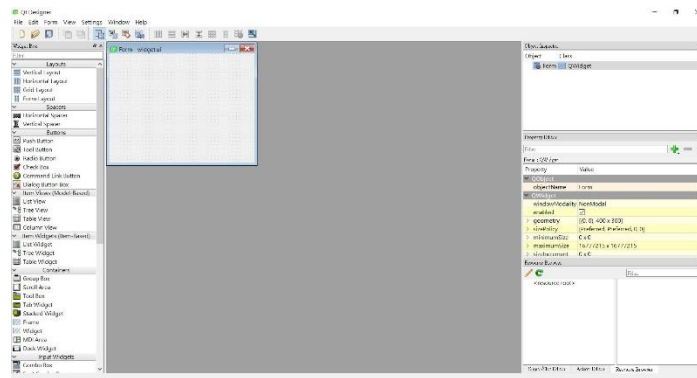
### 3.3 搜尋鈕之點擊問題

在預設 Code 裡投原本有一串關於 Button 的碼(圖 3.4)，但因為點擊之後沒有反應所以將其移除只留下按下 Enter 鍵可以進行搜索的動作。

預想之解決方法：

之前學長有利用 Eric6 裡頭的插入 Widget 相關功能，有一個是跟點

擊相關的設置(Click)，想說能不能利用類似的方式自行插入在那  
Code 裡面讓他的 Click 功能恢復正常。



(▲圖 3.4)

### 3.4 修改預設值

```
directory += "<ul id='css3menu1' class='topmenu'><div class='tipue_search_group'><input  
style='width: 6vw;' type='text' name='q' id='tipue_search_input' pattern='{3,}' title='Press  
enter key to search' required></div>"
```

原本預設的 Code 如上圖，裡頭 pattern 的值可更改

(Ex:2.3.4……)，意思是原本在搜尋列輸入的值應該要至少為 3 個  
字元，更改其值後可變為利用較少之字元就可以進行搜索的動作。

Title=“ Press enter key to search” 裡面的字串也可以更  
改，此修改為當滑鼠游標移動此方框上時會出現提示字元。

## 四、搜尋內容

### 4.1 搜尋結果

先加入(圖 4.1)之 Code 因為網站內容被儲存在 tipuesearch\_content.js 的檔案裡面，它包含搜尋的資料在 JavaScript 物件裡。

```
var tipuesearch = {"pages": [
  {"title": "Tipue", "text": "Tipue is a small web development studio based in North Lo"},
  {"title": "Tipue Search, a site search engine jQuery plugin", "text": "Tipue Search is"},
  {"title": "Tipue Search Documentation", "text": "Tipue Search is a site search engine"}
  ]};
```

(▲圖 4.1)

### 4.2 搜尋類型

一開始在結果頁面時會將整個 HTML 都搜尋到，我們在網路上找了一個如何在 HTML 的檔案中只提取文字出來而不是連一些原始碼都會成為我們的搜尋結果。將 Code 插入後就可以使搜尋結果只搜到文字、文件、<h1...>、標題(圖 4.2)





(▲圖 4.2)

參考網址：

<https://www.quora.com/How-can-I-extract-only-text-data-from-HTML-pages>

### 4.3 搜尋結果頁面

原本輸入欲搜尋之關鍵字後結果會列出在一個新的頁面，但我們在其中加入(圖 4.3)之 Code 使出現結果時會是在原本的頁面就可以看到搜尋結果。

```
<div id="tipue_search_content">要覆蓋的文章內容</div>
```

(▲圖 4.3)

## 五、啟動 Tipue Search

在最後需要呼叫 `tipuesearch()` 的模式，要在結果頁面的末尾包含此 Code(圖 5.1)

```
<script>
$(document).ready(function() {
    $('#tipue_search_input').tipuesearch();
});
</script>
```

(▲圖 5.1)