

Exercise 6

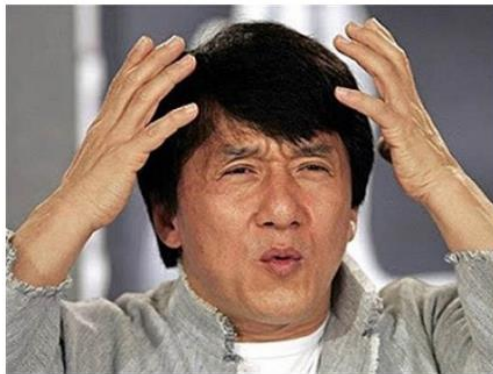
1. 我們目前有三組「出包理由產生器」會用到的資料：

- Adj (形容詞)："客戶那邊的","我們的","負責談需求的","負責這個部分的","直到上線前一天","(雙手一攤)"
- Noun (名詞)："專案經理","主管","工程師","設計師","外包","User","聯絡窗口"
- Verb (動詞)："當初沒有講清楚","一直換","說他肚子不舒服","擺爛不想做了","突然開始放長假","去生小孩了","離職了","都沒甚麼 sense","都沒有跟我講","以為這些不用做","一直在狀況外","做事拖拖拉拉","還搞不清楚狀況","Quality 有問題","東西一直改","在整我","突然就沒來了"

請開發一個簡易的「出包理由產生器」：每次重新載入網頁，會隨機產生出包的理由與搭配之圖片。如下所示：

專案失敗了，是因為...

負責談需求的User**一直在狀況外!**



專案失敗了，是因為...

(雙手一攤)主管**擺爛不想做了!**



此外，直接點選(click)圖片，也會與「重新載入網頁」有相同的效果。

其他詳細 HTML/CSS 需求如下：

- 字型設定為 cwTeXKai, Perpetua, serif。(cwTeXKai 為 Google 楷體，需額外設定)
- 第一行「專案失敗了...」是固定的，需以<h1>標籤顯示，並設定顏色為淡灰色 DIMGRAY。
- 第二行的理由是隨機產生的，需以<h1>標籤顯示，前半段形容詞與名詞設定海軍藍 NAVY，動詞則設定為磚紅色 FIREBRICK，並放大 150%。
- 圖片是從"Cat","Yao","Harry","Jacky"這四個.jpg 檔案中隨機挑選。(請先建立一個圖片檔名的陣列，再進行後續處理)
- 所有文字與圖片應放置於一個 div 中，並將文字與圖片置中(設定 text-align)。

Hint：

- 出包理由是由形容詞、名詞、動詞這三個陣列中隨機各挑選一個元素，再串接在一起。
- 請運用@import 規則 (可參考 https://www.w3schools.com/cssref/pr_import_rule.asp) 去引入 Google 字型 cwTeXKai：<https://fonts.googleapis.com/earlyaccess/cwtexkai.css>。
- 重新載入網頁的 JS 控制方法請參考：
https://www.w3schools.com/jsref/obj_location.asp

2. 請發展一個英文故事產生器：

(1) 請創立四個陣列：

- The article array: "the", "a", "one", "some" and "any"
- The noun array: "boy", "girl", "dog", "cat" and "car"
- The verb array: "drove", "jumped", "ran", "walked" and "skipped"
- The preposition array: "to", "from", "over", "under" and "on".

(2) 藉著你要創立一個 function，可透過上面四個陣列以底下的順序**隨機**產生英文句子：
article - noun - verb - preposition - article - noun

例如：A cat walked on a car. 或 Any boy walked on any cat.

這些句子需能達成幾項要求：

- 字之間要有空白。
- 開頭為大寫字母。
- 結尾要有句點。

(3) 接著你再創立另外一個 function，可**串接多個句子變成一篇故事**，並能顯示於一個 div 區塊中，詳細需求包含：

- 句子數量會根據使用者之輸入值進行設定。(預設值為 10，若使用者之輸入非正整數，就自動將此數值設定為 10)。
- 開頭第一句是 "Once upon a time..."。
- 最後一句為 "THE END"。
- 句子間都要留一行空白行。
- <div>區塊的高度為 400px。
- <div>區塊的寬度為 40%。
- 如果文字行數超過<div>高度，會有 scroll bar 自動產生。
- 字型請設定成 Perpetua，大小請設定成 16px，且設定為粗體。

(4) 預期之使用者介面如下：

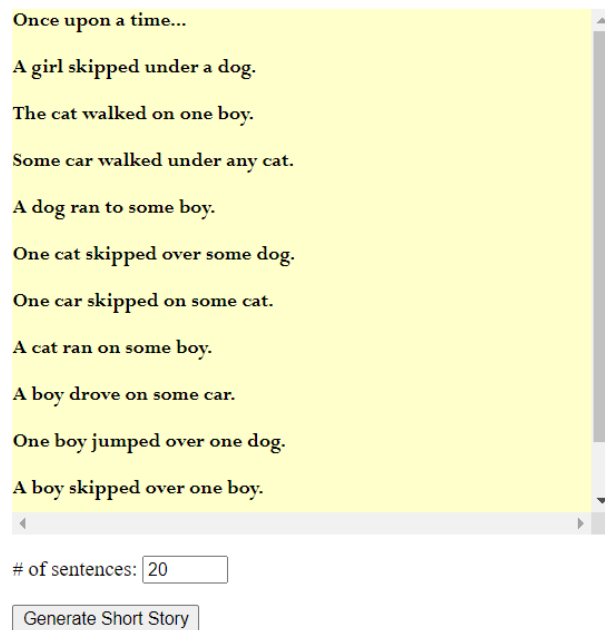
(a) 初始畫面：



of sentences:

Generate Short Story

(b) 使用者輸入句子數，並按下"Generate Short Story"按鈕後：



Once upon a time...

A girl skipped under a dog.

The cat walked on one boy.

Some car walked under any cat.

A dog ran to some boy.

One cat skipped over some dog.

One car skipped on some cat.

A cat ran on some boy.

A boy drove on some car.

One boy jumped over one dog.

A boy skipped over one boy.

of sentences:

請留意：

- 輸入行數之欄位 type 應為 number，最小為 1，最大為 30，預設為 10。
- 只要故事行數超過<div>高度，就會自動產生 scroll bar。

Hint:

- 要能把第一個字切割成首字母與剩餘字母，應使用字串的 substring() 方法。
 - https://www.w3schools.com/jsref/jsref_substring.asp
- 要能把切出來的第一個字母轉成大寫，應使用字串的 toUpperCase() 方法。
 - https://www.w3schools.com/jsref/jsref_toupper.asp
- 要能亂數決定 article、noun、verb、preposition。
- 請留意取得之句子數量為字串，需轉為整數。