

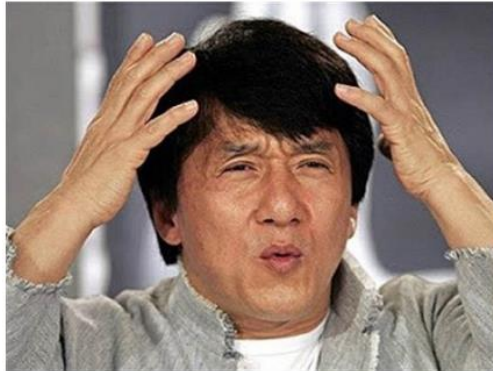
## Exercise 7

1. Please develop a simple "reason generator": every time the webpage is reloaded, the reason of the screw-up and an illustrative picture will be randomly generated.

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，效果如下所示：

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!**



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"

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，是因為…」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](https://www.w3schools.com/cssref/pr_import_rule.asp)) 去引入 Google 字型 cwTeXKai：<https://fonts.googleapis.com/earlyaccess/cwtextkai.css>。(也可參考下一題)
- 重新載入網頁的 JS 控制方法請參考：  
[https://www.w3schools.com/jsref/obj\\_location.asp](https://www.w3schools.com/jsref/obj_location.asp)

2. Please develop a web app to randomly select a Doraemon gadget.

請開發一個抽取多啦 A 夢道具的程式。

已提供之資料：

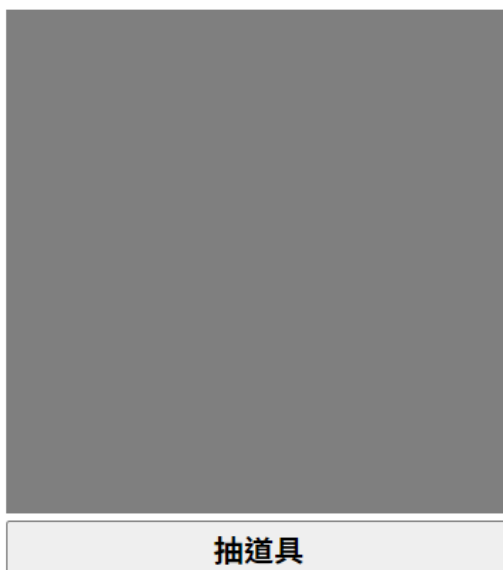
- 10 張道具的 PNG 圖
- doraemon 音效檔
- 包含 10 個道具名稱的字串："任意門 時光機 竹蜻蜓 時光布 記憶麵包 縮小燈 翻譯 蒟蒻 如果電話亭 穿透環 更衣照相機"。

(1) 初始畫面如下：(圖片為 00.png)



請按下Button抽出道具

(2) 當使用者按下[抽道具]，則網頁隨機從 10 個道具中選出一個，並顯示於畫面上。顯示道具之方式，是先將畫面轉為灰底，並先播放 doraemon 的音效，播放完畢後才顯示道具之圖片與名稱資訊，如下所示：





您抽到任意門!

(3) 使用者再按[抽道具]按鈕會重複(2)的步驟。

Hint:

- (1) 請先參考 [ex-7-2-partial.html](#)。
  - (2) 灰底效果請運用 [blank.jpg](#)。
  - (3) 請參考 Fig. 9.7，瞭解 audio 的運用方式，尤其要瞭解"ended"事件之意義。
  - (4) 請使用 `Math.random()`取得亂數，以決定隨機道具。
  - (5) 從字串轉換為陣列：[https://www.w3schools.com/JSREF/jsref\\_split.asp](https://www.w3schools.com/JSREF/jsref_split.asp)。
- (圖片來源：<http://chinesedora.com/gadget/doraemon-gadget-top30>)