

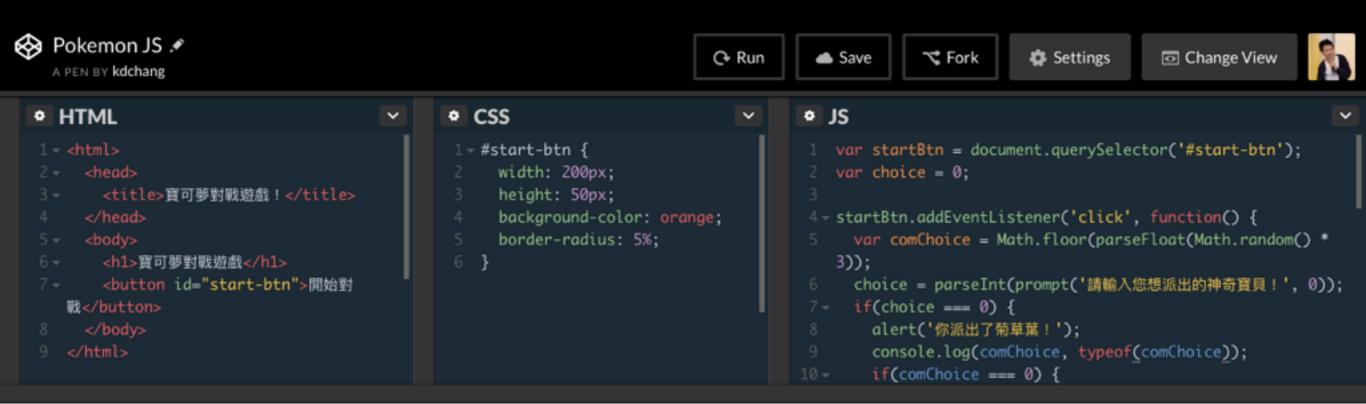
JavaScript 程式設計新手村

單元1 JavaScript 程式設計初體驗(寶可夢 Pokemon 對戰遊戲範例)

單元大綱

- 程式設計入門簡介
- JavaScript 入門簡介
- 寶可夢對戰遊戲實戰範例
- 總結

codepen.io 互動式線上開發環境



寶可夢對戰遊戲

開始對戰

程式設計入門簡介

什麼是程式 (Program) ?

程式=資料結構+演算法

什麼是程式 (Program) ?

程式就是下指令,叫電腦做事情



javascript

接收輸入

(程式中用資料結構存放使用者輸入)



金部 圖片 設定 工具

約有 2,040,000,000 項結果 (搜尋時間: 0.50 秒)

JavaScript,一種高階程式語言,通過解釋執行,是一門動態 原型)的直譯語言。 它已經由ECMA(歐洲電腦製造商協會) 語言的標準化。

呈現結果/輸出 (背後有排序演算法)

JavaScript - 維基百科,自由的百科全書 - Wikipedia

https://zh.wikipedia.org/zh-tw/JavaScript

進一步瞭解這項結果 * 意見回饋

JavaScript Tutorial - W3Schools

https://www.w3schools.com/js/ ▼ 翻譯這個網頁 JavaScript is the programming language of HTML and the Web. JavaScript is will teach you JavaScript from basic to advanced.

JavaScript 教學 - taiwantc.com

taiwantc.com/js/ ▼

介紹JavaScript 的基本資料, 讓大家了解自己是否須要學習, 並為有志學習的 學. 本教學分成7篇, 由淺入深教授JavaScript 的基本語法, 但 ... JavaScript 初階教學·簡介·JavaScript 中階教學·速查表

資料結構是 程式中資料存放的方式

演算法就是 解決問題的方法

JavaScript - 維基百科,自由的百科全書 - Wikipedia

https://zh.wikipedia.org/zh-tw/JavaScript ▼

JavaScript, 一種高階程式語言, 通過解釋執行, 是一門動態型別, 物件導向(基於 ... 雖然JavaScript與 Java這門語言不管是在名字上,或是在語法上都有很多相似性, ...

歷史・概論・特性・編程

JavaScript 入門簡介

JavaScript 特色

- 直譯式程式語言,不用經過編譯等待
- 目前版本為 ES6+, 課程使用版本 ES5 + ES6
- NodeJS 之後,不再局限於瀏覽器宿主
- 應用廣泛, Web 世界第一語言, 投資報酬率高
- 基於原型的物件導向程式語言
- 有許多陷阱需要注意,易學難精

Web 前端三劍客:HTML/CSS/JS

Behavioral JavaScript Presentational **CSS** Structural HTML

寶可夢對戰遊戲實戰範例

寶可夢對戰遊戲實戰範例

目標:設計一個寶可夢對戰遊戲

資料結構設計:玩家和電腦選擇的神奇寶貝

演算法設計:隨機產生電腦選擇的寶貝,並依玩家和電腦所派出的寶貝判斷誰勝誰負

點這邊看範例

寶可夢對戰遊戲實戰範例 Mockup

寶可夢對戰遊戲

開始對戰

作業 1

改寫寶可夢對戰範例成剪刀石頭布遊戲

進階:使用5隻神奇寶貝同時對戰

總結

總結

- 程式設計入門簡介
- JavaScript 簡介
- 實可夢對戰遊戲實戰範例(變數、條件判斷、資料型別、內建 函式)
- 總結