Front-end web training for C4T mentors

1. Install code editor
   * Go to <https://code.visualstudio.com/>
   * Download and install latest version
2. Front-end roadmap for C4T mentors
   * Learning resource:
     + [Html](https://www.w3schools.com/html/)
     + [CSS](https://www.w3schools.com/css/)
     + [JS](https://www.w3schools.com/js/)
     + [HTML&CSS&JS video packs](https://learn.techkids.vn/)
       - Sign in with account: **mentor.techkidsvn / codethechange**
   * HTML
     + Watch this [playlist](https://learn.techkids.vn/playlist/5bb447ddc896e3d573ad5553)
     + Visit this [page](https://www.w3schools.com/html/) for extras
     + Complete this [page](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1xfVpTCnHpudPCO1eUY60A_5R1JSAus2z)
   * CSS
     + [CSS intro](https://learn.techkids.vn/playlist/5bb447f3c896e3d573ad555c)
     + Extras [CSS](https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp)
     + Watch this [playlist](https://learn.techkids.vn/playlist/5bd07f55639b2ecee1b84dca)
     + Complete all stages of this [game](https://flexboxfroggy.com/)
     + Practices:
       - Notes: just complete all exercises below, don’t have to save the source code.
       - [CSS Syntax](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_syntax1)
       - [CSS Text](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_text1)
       - [CSS Font](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_font1)
       - [CSS width & height](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_dimension1)
       - [CSS background](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_background1)
       - [Display / Visibility](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_display_visibility1)
       - [CSS Box model](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_boxmodel1)
       - CSS [margin](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_margin1) & [padding](https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise_padding1)
     + Exercises:
       - Complete this [page](https://drive.google.com/open?id=1u2gs-2su9YxpS061XYWKGVUo_jDHPTZr)
         * Colors code:

Username: #0da6f2

Button background color: #66ccff

Gray-text color: #b0babf

Black-text color: is black..

Avatar: your choice

Icon: <https://material.io/tools/icons/> - search for “chat”

* + JS
    - Js basics:
      * [Getting started](https://learn.techkids.vn/playlist/5bd46c2a639b2ecee1b84dd1)
      * [Syntax notes](https://learn.techkids.vn/playlist/5bd46e65639b2ecee1b84dd3)
      * [Var](https://learn.techkids.vn/playlist/5bd99f96639b2ecee1b84ddc) / [Const](https://learn.techkids.vn/playlist/5bd99de8639b2ecee1b84dd9)
      * [Data types](https://learn.techkids.vn/playlist/5bd9a779639b2ecee1b84dde)
      * [Operators](https://learn.techkids.vn/playlist/5bdd9160639b2ecee1b84de4)
      * [Loops](https://learn.techkids.vn/playlist/5bdd9177639b2ecee1b84de8)
      * [Conditional](https://learn.techkids.vn/playlist/5bdd918a639b2ecee1b84ded)
      * [Objects](https://learn.techkids.vn/playlist/5bdda5e1639b2ecee1b84df5)
      * [Function](https://learn.techkids.vn/playlist/5bdda5e1639b2ecee1b84df5)
      * [Callbacks](https://medium.freecodecamp.org/javascript-from-callbacks-to-async-await-1cc090ddad99)
      * Exercises:
        + [operators](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_operators1)
        + [strings](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_strings1)
        + [math](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_math1)
        + [arrays](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_arrays1)
        + Tạo 1 file html, trong file html này nhúng 1 file js bằng thẻ script và 1 nút bấm dùng thẻ <button>

Lập trình để khi người dùng click vào ercise\_js.asp?filename=exercise\_js\_arrays1button này, 1 popup sẽ hiện ra với nội dung “I love C4T“

* + - Js DOM:
      * [Intro](https://learn.techkids.vn/playlist/5be2bbc3639b2ecee1b84dff)
      * [Events](https://learn.techkids.vn/playlist/5be2cb4b639b2ecee1b84e03)
      * [Find Elements](https://learn.techkids.vn/playlist/5be2ee1c639b2ecee1b84e08)
      * [Read](https://learn.techkids.vn/playlist/5be2f1b1639b2ecee1b84e0b)
      * [Change Properties](https://learn.techkids.vn/playlist/5be6b558639b2ecee1b84e0f)
      * [Child to Parent](https://learn.techkids.vn/playlist/5be6b575639b2ecee1b84e13)
      * [Catch events](https://learn.techkids.vn/playlist/5be6d113639b2ecee1b84e1c)
      * Exercises:
        + Tạo 1 file HTML, đưa đoạn code sau: vào trong body của file html này

<https://gist.github.com/qhuydtvt/3481798f4292d3d67687253490f7c9cb>

Nhúng 1 file JS vào file HTML vừa tạo

Trong file JS vừa nhúng, dùng DOM để tìm đển tất cả các button Remove

Với các button remove tìm được, đăng ký sự kiện click

Lập trình action để khi người dùng click vào remove, thẻ div có chứa button được click bị xoá đi

* + - * + Tạo 1 file HTML, đưa đoạn code sau: vào trong body của file html này <https://gist.github.com/qhuydtvt/1a17da96cb52f0cfad2363ad2de82069>

Nhúng 1 file JS vào file HTML vừa tạo

Trong file JS vừa nhúng, dùng DOM để tìm và in ra thẻ div có id là “song\_container”

* + - * + Từ thẻ div có id là “song\_container”, tìm và in ra tất cả các thẻ div có class là “song"
        + Từ tất cả các thẻ div có class là “song", in ra nội dung “Title" và “Artist" của từng thẻ
        + Lập trình sự kiện để khi người dùng click và thẻ có chữ “Delete”, thẻ div (và tất nhiên là các con của nó) với class là “song" có chưa thẻ Delete này bị xoá đi
        + Lập trình sự kiện để khi người dùng click vào thẻ có chữ “Edit", tìm và in ra được trường “song\_id" của thẻ div chứa thẻ “Edit" được click này
        + Lập trình sự kiện để khi người dùng click vào thẻ có chữ “More", in ra được các thông tin “Song" “Artist" và “song\_id" của các thẻ liên quan đến thẻ More này
        + [OPTIONAL] Thêm 1 nút có chữ “Add" vào file HTML của bài số 7, mỗi khi người dùng bấm Add thì thêm vào 1 nhóm thẻ có cấu trúc như 1 thẻ div với class là song
    - Networking:

**TBD**