

DOM Review & Test Driven development

TDD Task 7.25; 7.40; 7.50; 7.60a; 7.70a;
7.10B; 7.120

Task 7.25 dùng console.log để theo vết



01) Hãy mở trang web (đi kèm).

02) Gọi thử function `testTask725()` từ console (như hình)

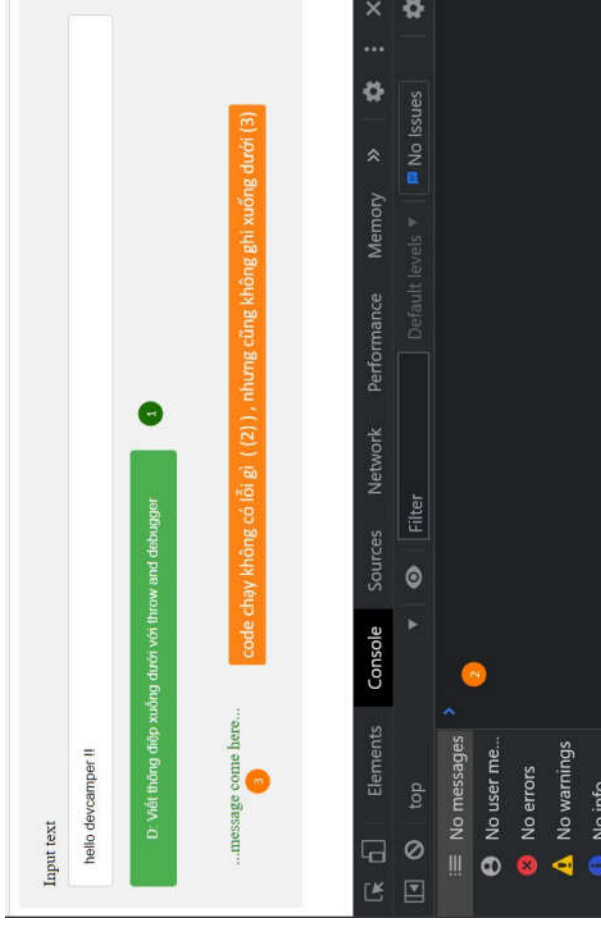
03) Hãy dùng `console.log` để theo vết việc thực hiện function này.

- Theo vết khi function bắt đầu chạy **[có đánh dấu trong code]**
- Theo vết từng vòng lặp **[có đánh dấu trong code]**

Task 7.40 theo dõi và debug (log + debugger) - 1/2

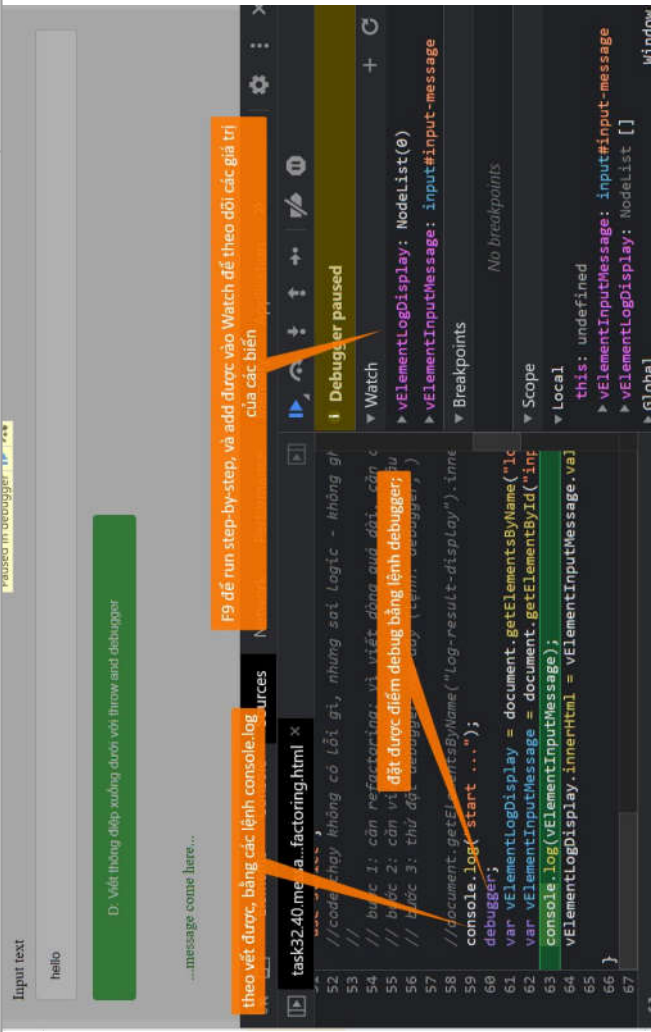
Có lỗi **logic** như hình bên.

Yêu cầu: dùng **console.log** để **theo vết**, và dùng **debugger** để có thể debug được nhanh.



Task 7.40 tdd list - Theo dõi và debug (log + debugger) - 2/2

subTask	Yêu cầu TDD	Môi trường
1	Vì code sai nguyên tắc self-document, dòng quá dài , phải refactoring thành 03 dòng để có thể theo vết, truy lỗi.	code
2	Đặt được console.log vào ít nhất nơi hợp lý. (1 = ngay đầu function, 2... = ???) . (nếu quá cần thận thì đặt console.log vào ngay dòng đầu, và sau tất cả các dòng lệnh)	web
3	Đặt lệnh debugger, vào đầu function để theo vết và tiến hành sửa lỗi	web



Task 7.50 Dùng debugger, console để theo vết

Khi load web thì ghi ra các thông số id, value, innerHtml từ các element quan trọng ra console.log.
Nhưng code không hoạt động, **không ghi được gì ra console cả.**

Gợi ý:

- Dùng debugger vào đầu function để tìm xem function có chạy không, và theo từng bước để theo dõi các tham số
- Hãy cố gắng phân tích xem lỗi đến từ đâu: Những lỗi ta gặp phải đều có ở đây <https://bit.ly/loicodehaygap>



[Xem bản PIE tại đây](#)

Task 7.60a - subTask driven- simple html - 1/2

Hello Devcamp 2021 !

To Red

To Blue

To Green

Yêu cầu: ấn các nút, thì đổi màu đoạn văn “Hello Devcamp 2021 !” ở trên cho phù hợp.

Làm theo TDD, phải nộp **ảnh Pass**.
Cuối cùng nộp cả ứng dụng.



[Phiên bản PIE tại đây \(giảm nhẹ, có hướng dẫn\)](#)

Task 7.60a - subTask driven - 2/2

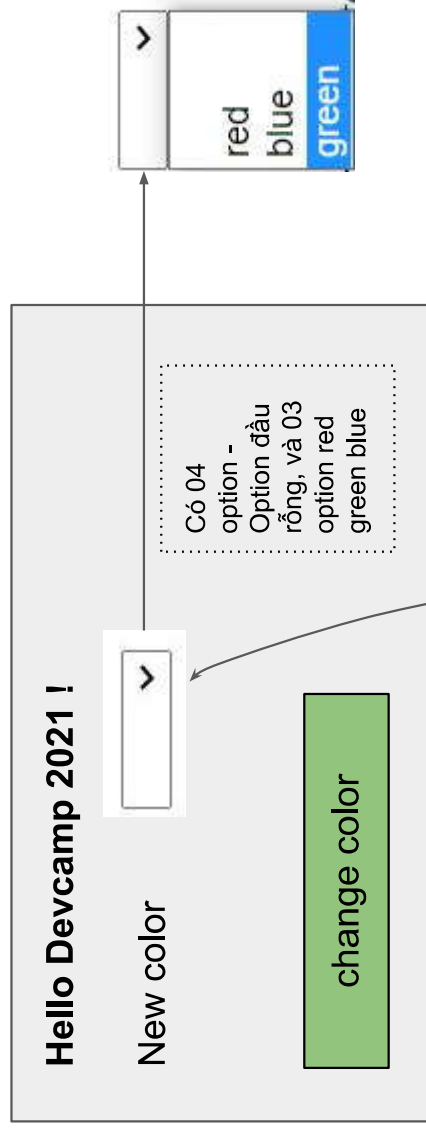
Làm theo TDD, phải có **ảnh Pass**.
Cuối cùng nộp cả ứng dụng.

subTask	Yêu cầu	Môi trường kiểm tra	debug/console.log
1	Có Trang HTML, gồm 04 element như trên	Web, ảnh pass web đủ 04 element	
2	Khi load xong trang (F5) ghi thông tin, các element đã có ra console log (id, innerHTML)	console; ảnh pass đã ghi	Debugger vào đầu function; console.log để kiểm tra Element khác null
3	Khi ấn các nút thì ghi ra console: Nút đổi màu được ấn	console; ảnh pass đã ghi	console.log vào đầu function "Nút được ấn...."
4	khi ấn các nút thì đổi màu chữ câu chào theo nút đó	Web, ảnh pass: có đổi	console.log ra màu đọc được

Gợi ý cho subTask 4 : đổi màu một element như thế nào [link](#)
Hoặc tìm kiếm **google change text color javascript**

Task 7.70a - Đổi màu theo giá trị được chọn (1 / 2)

Yêu cầu: ấn các nút, thì **đổi màu** đoạn văn "Hello Devcamp 2021 !" ở trên cho phù hợp với giá trị ở ô LỰA CHỌN MÀU **select**



Chú ý: có 1 file gọi ý đi kèm để bạn biết cách làm việc với **SELECT ELEMENT**

Task 7.70a - Đổi màu theo giá trị được chọn (2 / 2)

subTask	Yêu cầu TDD	Môi trường
1	Có Trang HTML, gồm 04 element như trên (h1, label, select, button)	Web
2	Khi load (F5) xong trang ghi thông tin các (04) element hiện có ra console log (id - với innerHTML, chưa cần ô Select sổ xuống đủ các giá trị)	console/ web
3	Khi load (F5) xong, ta thử được ô Select, sổ xuống có đúng 03 giá trị (màu) và Text để chọn	web
4	khi ấn nút, ghi ra console: Nút change color được ấn	console
5	(tiếp) ghi thêm ra, màu đang có ở ô select là gì (chú ý ghi ra: Value và Text)	console
6- ste	<p>Tìm - Thử và sai: đổi màu text.</p> <p>01. Gợi ý từ khóa tìm kiểm và thử sai change color text javascript</p> <p>02. Yêu cầu pass: nộp 02 ảnh - kết quả tìm + ảnh thử và sai</p>	console
7	(tiếp) đổi màu câu chào theo giá trị chọn ở ô select	Web
8	(tiếp) Nếu user chọn màu ở ô Select thì Đổi , Không chọn, thì hãy cảnh báo (alert)	Web

Task 7.120 Test các hàm từ console (1/2)

(1) Dùng code đi kèm, chạy trên Brave và mở cả console và mã nguồn (source)

Test Form - DevCamp 120

Để tiện cho test các function trên console.log !

Test Button 1

(2) gọi hàm tính bình phương (tinhBinhPhuong) hai lần trên console. Lần đầu ko có tham số.

Làm các subTask ở trang tiếp theo

task 7.120.html x

top

file://

Users/tc

task 7

|| vùng 3: common function - function dùng chung, để gọi từ vùng 2, t

*/

// hàm test gọi thử

function TestConsole1() {

console.log("....Gọi từ console để test tại đây");

}

//tính số bình phương

function tinhBinhPhuong(paramN) {

console.log("Tinh bình phương, input = " + paramN); //theo vết;

if (!isNaN (paramN)) { // nếu không phải là số, thì cảnh báo về

console.log("Không phải là Số");

return - 1;

}

Line 1, Column 1

Coverage: n/a

Console

Load trang tại đây

> tinhBinhPhuong();

Tinh bình phương, input = undefined

Không phải là Số

< -1

> tinhBinhPhuong(5);

Tinh bình phương, input = 5

< 25

>

Test 7.120 Subtask specification (2/2)

Subtask	Yêu cầu	Môi trường
1	Gọi hàm tính bình phương từ console. BA lần gọi. lần 1 không tham số; lần 2 có tham số = 6; lần 3 có tham số = “abc”; tên hàm là: tinhBinhPhuong	console
2	Hãy làm một hàm tính tập phương và gọi 3 lần như trên từ console	console
3	Gọi hàm kiểm tra số chia hết cho 3 từ console. Gọi 3 lần. (tên hàm là: kiemTraChiaHetChoBa)	console
4	Hãy làm một hàm kiểm tra số chia hết cho 5 từ console. Gọi 3 lần với tham số khác nhau	console
5	Gọi hàm tìm số random (số bất kỳ) từ 1 đến 10 (tên hàm là: soBatKyTu1Den10)	console
6	Hãy làm một hàm tìm số random (số bất kỳ) từ 1 đến 90)	console