

Task specification

Task 6.20, 6.25, 6.40, 6.60, 6.70, 6.85

Task 6.20 code review: chấm điểm đoạn code đi kèm

coding convention: bit.ly/campcodecon

ĐÁNH GIÁ			CHẤM ĐIỂM (Rất tốt, Tốt có vài lỗi; Ko đạt)	Ghi chú 1 số đoạn đáng chú ý nhất
Naming convention & formatting				
	cnm30	<scope>CamelCase, Descriptive, có ý nghĩa		
	cnm80	constant <scope>PART1_PART2_...		
	cnm90	event handler: on<elementName><Event>		
		spaces around operator (quanh operator có space)		

Task 6.20 code review: chấm điểm đoạn code đi kèm (tiếp)

ĐÁNH GIÁ			CHẤM ĐIỂM (Rất tốt, Tốt có vài lỗi; Ko đạt)	Ghi chú 1 số đoạn đáng chú ý nhất
Style guide				
	cst60	"use strict";		
	cst20	tab (lùi vào)		
	cst40	mỗi lệnh trên 1 dòng riêng		
	cst50	variable định nghĩa trên dòng riêng; gán giá trị ngay		
		function comment: // << làm gì >> // input/start: tham số đầu vào hoặc trạng thái ban đầu // ouput/end: kết quả trả lại, hoặc trạng thái cuối		
	cst70			

Task 6.20 code review: chấm điểm đoạn code đi kèm (tiếp)

ĐÁNH GIÁ			CHẤM ĐIỂM (Rất tốt, Tốt có vài lỗi; Ko đạt)	Ghi chú 1 số đoạn đáng chú ý nhất
Standard pattern - solution				
	css10	self document - viết ngắn		
	css20	for hay while		
	css30	return 1 lần		
	css40	if-else không bị lồng, tách nhánh rõ		
	???	tránh dùng break; trong loop (for hoặc while)		
	css50	chia để trị với front-end processing (03 bước: đọc - kiểm tra - xử lý hiện thị)		
	css60	chia để trị với có gọi back-end processing (04 bước: đọc - kiểm tra - gọi server để xử lý - xử lý hiện thị)		
	css80	Chia để trị: 04 vùng (region) trong code Javascript		

Task 6.25 áp dụng Phương pháp sửa lỗi BGCF cho 4 file đi kèm a,b,c,d

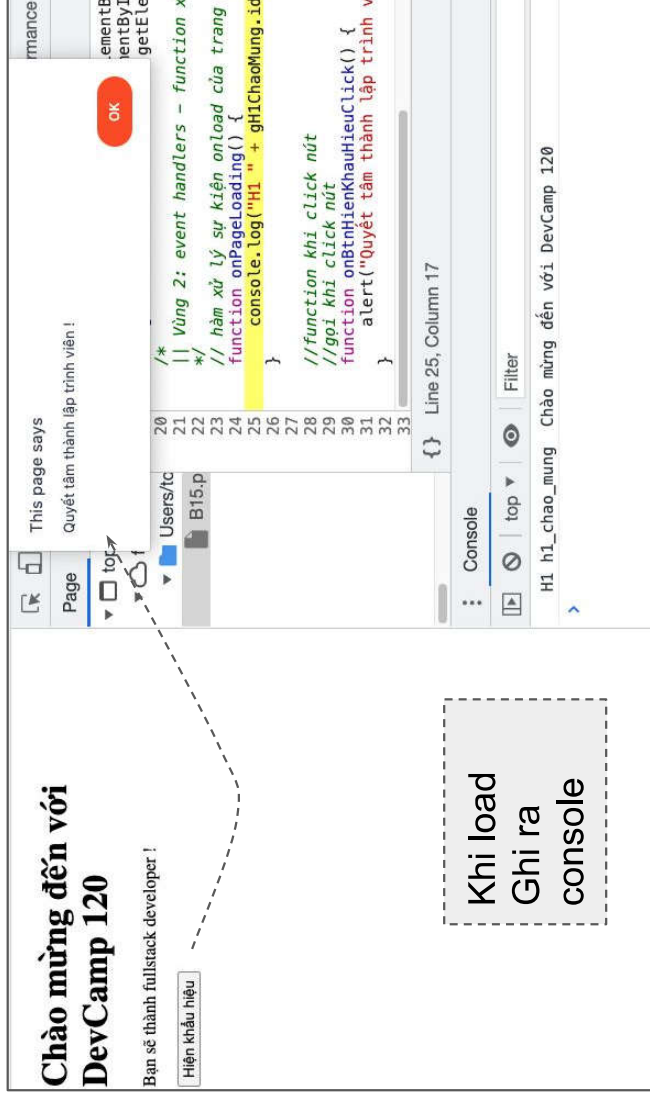
[Link lỗi hay gặp](#)

Cần làm một ứng dụng web như hình:

- 01) Khi tải ghi thông số element H1 ra console
 - 02) Khi ấn nút hiện 1 khẩu hiệu.
- Tuy nhiên, do làm vội, các giải pháp 6.25a, 6.25b, 6.25c, 6.25d đều có một lỗi và code không đạt yêu cầu (convention).

Với từng file hãy:

- Sửa lỗi để chạy được như yêu cầu (hình bên) Xem Phụ lục ở phía dưới để làm theo Phương pháp sửa lỗi BGCF ([LINK](#))
- Sửa code cho đạt chuẩn convention
- Trên TDD phải có phần trả lời các câu



Task 6.40 code review: sửa bài 5.45

coding convention: bit.ly/campcodecon

Bài 5.45 đi kèm, có code rất tệ. Hãy chấm và sửa những việc sau:
6.40 a) tên id, tên biến,
6.40 b) tên function, và indentation(thụt vào) của code.

ĐÁNH GIÁ			CHẤM ĐIỂM (Rất tốt, Tốt có vài lỗi; Ko đạt)	Ghi chú 1 số đoạn đáng chú ý nhất
Naming convention & formatting				
	cnm30	<scope>CamelCase, Descriptive, có ý nghĩa		
	cnm80	constant <scope>PART1_PART2_...		
	cnm90	event handler: on<elementName><Event>		
		spaces around operator (quanh operator có space)		

Task 6.40 code review: sửa bài 5.45(tiếp)

ĐÁNH GIÁ			CHẤM ĐIỂM (Rất tốt, Tốt có vài lỗi; Ko đạt)	Ghi chú 1 số đoạn đáng chú ý nhất
Style guide				
	cst60	"use strict";		
	cst20	tab (lùi vào)		
	cst40	mỗi lệnh trên 1 dòng riêng		
	cst50	variable định nghĩa trên dòng riêng; gán giá trị ngay		
		function comment: // << làm gì >> // input/start: tham số đầu vào hoặc trạng thái ban đầu // ouput/end: kết quả trả lại, hoặc trạng thái cuối		
	cst70			

Task 6.40 code review: sửa bài 5.45(tiếp)

ĐÁNH GIÁ			CHẤM ĐIỂM (Rất tốt, Tốt có vài lỗi; Ko đạt)	Ghi chú 1 số đoạn đáng chú ý nhất
Standard pattern - solution				
	css10	self document - viết ngắn		
	css20	for hay while		
	css30	return 1 lần		
	css40	if-else không bị lồng, tách nhánh rõ		
	???	tránh dùng break; trong loop (for hoặc while)		
	css50	chia để trị với front-end processing (03 bước: đọc - kiểm tra - xử lý hiện thị)		
	css60	chia để trị với có gọi back-end processing (04 bước: đọc - kiểm tra - gọi server để xử lý - xử lý hiện thị)		
	css80	Chia để trị: 04 vùng (region) trong code Javascript		

Task 6.60 Hãy làm code theo mẫu ghi tắt cả phần từ cùng loại ra

JavaScript HTML DOM: paragraph elements

Hello World!

Hello Devcamp!

text để ví dụ

Ghi tắt cả phần từ P ra

Code mẫu ghi tắt cả <p> ra console log

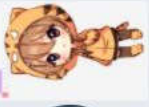

JavaScript HTML DOM: h3 elements

Hello Meta World!

Hello Devcamp in H3!

6.60 a) hãy làm Nút mới, và code để ghi tắt cả phần từ <h3> ra console

JavaScript HTML DOM: img elements



6.60 b) hãy làm Nút mới, và code để ghi tắt cả phần từ ra console

Elements

Console

Sources

Network

Performance

>>

⚙️

⋮

✕

Filter

No Issues

⚙️

Phần tử P số 0 :

task 6.60 elementCol...on.DOM.v1.3.html:47

Phần tử P số 1 :

task 6.60 elementCol...on.DOM.v1.3.html:48

Phần tử P số 2 :

task 6.60 elementCol...on.DOM.v1.3.html:47

<p id="p-hello-world">Hello World!</p>

<p id="p-hello-world">Hello Devcamp! </p>

<p id="p-text-vi-du"> text để ví dụ </p>

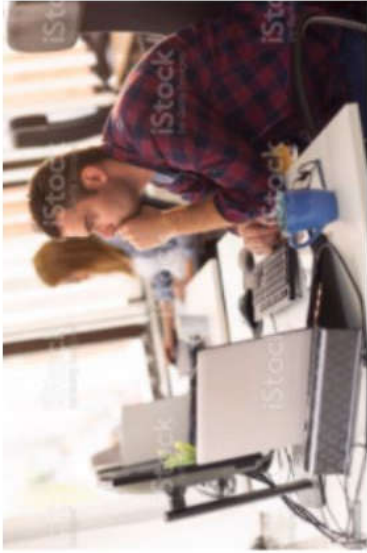
9

Task 6.70 Sửa bài Message-To-Me bạn đã nộp (bài 5.20)

Ở bài 5.20 bạn đã hiện 01 message cho mình, bằng cách thay thế giá trị của thẻ p mỗi khi ấn nút.

Yêu cầu: Thay vì thay thế message cũ, bạn hãy hiển thị thêm message mới xuống dưới.

Chào mừng đến với Devcamp120



Message cho bạn 12 tháng tới

hi

Gửi thông điệp

Lần ấn nút 1

xin chào dev

hi



Lần ấn nút 2

Để hiểu rõ yêu cầu, Bạn hãy chạy thử file **Task670.ViDu.HoatDong.NhuTheNao** để hiểu ứng dụng hoạt động như thế nào. Hãy viết nhiều message khác nhau và ấn nút Gửi thông điệp nhiều lần.



NẾU BẠN QUÁ KHÓ.
PHIÊN BẢN PIE TẠI ĐÂY

Task 6.70 TDD List

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1 ste	<p>Tìm - Thử và sai, tìm 01 method để tạo và thêm 01 element vào document.</p> <p>01. Gọi ý từ khóa Search: ví dụ "add element to html document javascript"</p> <p>02. Yêu cầu pass: nộp 2 ảnh - kết quả tìm + ảnh thử và sai</p>	Web
2	Áp dụng vào element message (nộp ảnh đã hiện được nhiều message)	web

Gợi ý: làm giống bài 6.50

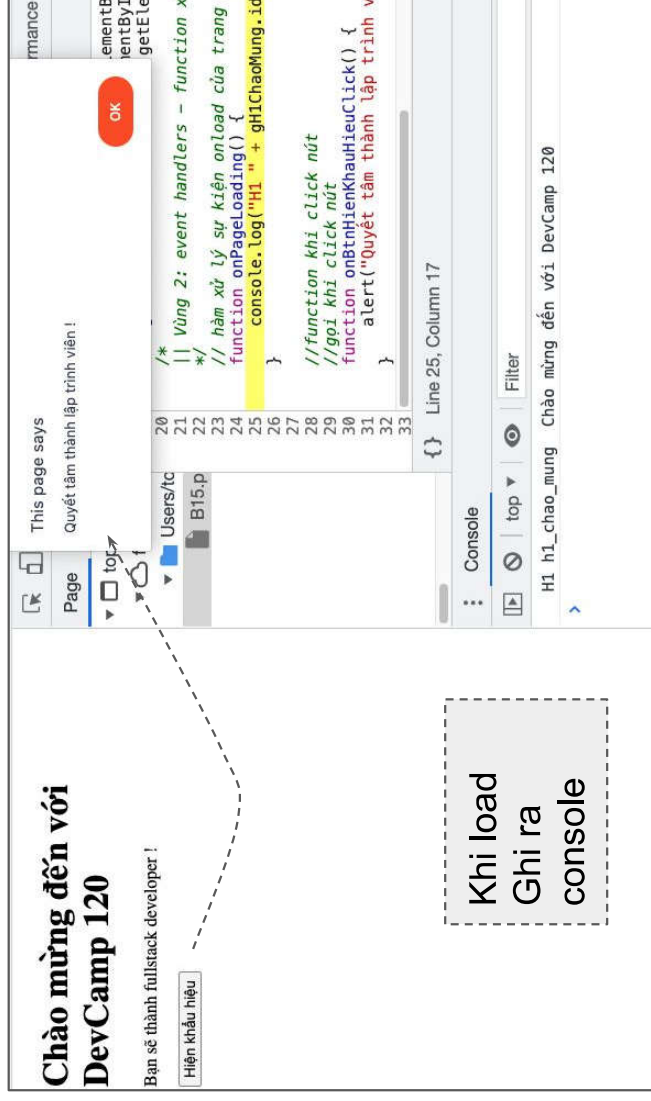
Task 6.85 áp dụng Phương pháp sửa lỗi BGCF cho 4 file đi kèm e,f,g,h (1/2)

Cần làm một ứng dụng web như hình:

- 01) Khi tải ghi thông số element H1 ra console
 - 02) Khi ấn nút hiện 1 khẩu hiệu.
- Tuy nhiên, do làm vội, các giải pháp 6.25e, 6.25f, 6.25g, 6.25h đều có một lỗi và code không đạt yêu cầu (convention).

Với từng file hãy:

- Sửa lỗi để chạy được như yêu cầu (hình bên) Xem Phụ lục ở phía dưới để làm theo Phương pháp sửa lỗi BGCF ([LINK](#))
- Sửa code cho đạt chuẩn convention
- Trên TDD phải có phần trả lời các câu hỏi cho từng file cần sửa



Task 6.85 áp dụng Phương pháp sửa lỗi BGCF cho 4 file đi kèm e,f,g,h (2/2)

*) Lập trình viên mới thường gặp 15 lỗi sau ([Link lỗi code hay gặp](#))

*) Các bạn hãy tìm trong các file đi kèm, **sửa code, nộp bài (mã nguồn)**, và trên TDD phải có phần trả lời các câu hỏi cho từng **file cần sửa**

	Yêu cầu (file cần sửa)	Ghi chú
1	6.25e.html	Mã lỗi 100
2	6.25f.html	onPage is not defined => mã lỗi 100
3	6.25g.html	Mã lỗi 60
4	6.25h.html	Mã lỗi 50

PHỤ LỤC

Phương pháp sửa lỗi BGCF

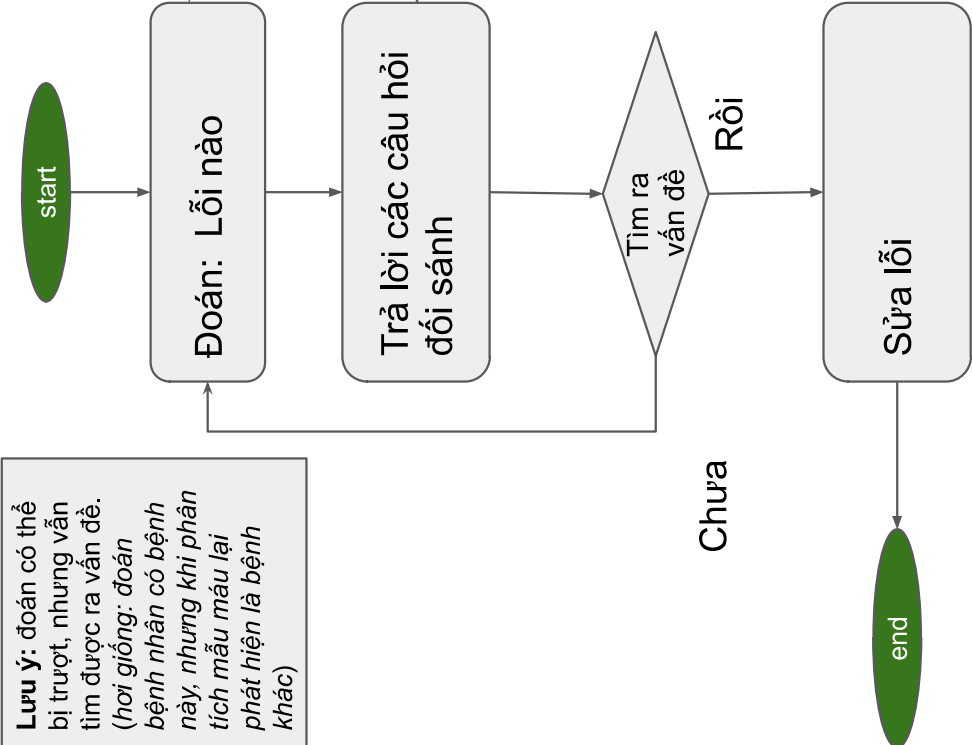
Kỹ năng sửa lỗi cơ bản

Khi mới bắt đầu lập trình front-end

Phương pháp áp dụng: Đoán và Đối (đối sánh sử dụng và khai báo)
Bug detecting- Guessing - Comparing-Fixing (BGC, comparing usage & declaration)

Quy trình Đoán và Đối Sánh nói chung

Lưu ý: đoán có thể bị trượt, nhưng vẫn tìm được ra vấn đề.
(hơi giống: đoán bệnh nhân có bệnh này, nhưng khi phân tích mẫu máu lại phát hiện là bệnh khác)



Với mỗi loại lỗi đoán ra, có các câu hỏi Đối sánh

Danh sách lỗi hay gặp [link](#)

Mẹo không	
1. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
2. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
3. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
4. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
5. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
6. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
7. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
8. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
9. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
10. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
11. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
12. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
13. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
14. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
15. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
16. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
17. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
18. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
19. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án
20. Lỗi đặt file	Không đặt file trong thư mục của dự án

Hiện tượng lỗi, của bạn

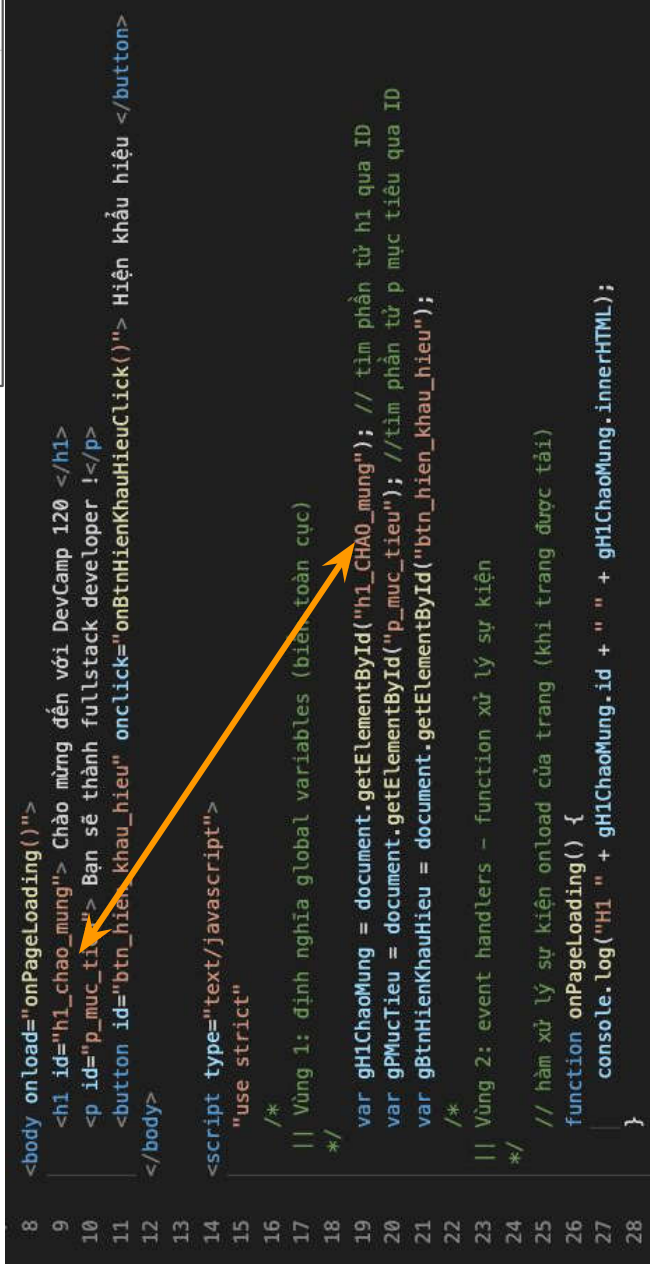
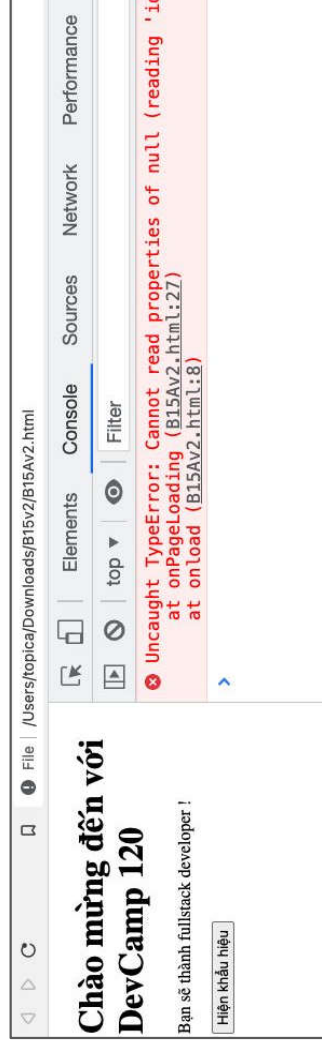


Ta **đoán lỗi** trên hiện tượng, có 1 số mã lỗi nghi ngờ;
Chọn một mã lỗi để sửa;
Tùy lựa chọn, tìm những câu hỏi đối sánh, Trả lời dần từng câu gợi ý với mã lỗi đó; Đến khi ta phát hiện lỗi;
Nếu không tìm ra lỗi, ta chọn lỗi nghi ngờ khác và lặp lại

A B		C	D
		LỖI THƯỜNG GẶP	HIỆN TƯỢNG
		ID phần tử HTML	
10		Có 02 ID trong một phần tử HTML	Không tìm thấy phần tử cần truy vấn; Dẫn đến bị: Uncaught TypeError: Cannot read properties of null
20		Không đặt ID cho phần tử HTML cần truy vấn	Không truy vấn được. Hoặc cố truy vấn bằng ID khác dẫn đến lỗi như gọi sai ID; Lỗi xảy ra: Uncaught TypeError: Cannot read properties of null
		Function document.getElementById	
30		Gọi Sai tên function getElementById	Không gọi được. Lỗi dạng: Uncaught TypeError: document.getElementById is not a function
40		Điền sai ID của phần tử HTML, khi gọi document.getElementById	Không tìm thấy phần tử dẫn đến Uncaught TypeError: Cannot read properties of null
		Variable - Biến	
50		Gọi sai tên biến	Chạy có lỗi: Uncaught ReferenceError: vKhauHieu is not defined
60		Ko khai báo, nhưng dùng	Chạy có lỗi: Uncaught ReferenceError: vKhauHieu is not defined
70		Định nghĩa ở function này, dùng ở function khác	Chạy có lỗi: Uncaught ReferenceError: vKhauHieu is not defined
80		Viết sai tên attribute của biến (thuộc tính)	ví dụ viết là .inheritml mà thay cho đúng là innerHTML. Lỗi dạng: h1_chao_mung undefined
		Function nói chung	
90		Quên không gọi function	KHÔNG THẤY CÓ hoạt động gì cả
100		Gọi sai tên function	Không gọi được. Lỗi dạng: Uncaught ReferenceError: ghiThongTinRa is not defined
110		Sai tên function trong phần onclick của button	Uncaught ReferenceError: onBtnKhauHieuClick is not defined at HTMLButtonElement.onclick
120		Viết function sai chỗ (ngoài vùng <script> hoặc viết lồng vào function khác)	Không gọi được. Bị lỗi: Uncaught ReferenceError: ghiThongTinPhanTuRa is not defined

Lưu ý ví dụ, và các bước (câu hỏi) để tự sửa lỗi

Ví dụ đoán và đổi: 701.10a(B15a.v2).html (1 / 2)



Lỗi xuất hiện dòng: 27;

Nguyên nhân: truy vấn element trước khi đọc giá trị ở dòng 19. id ở dòng 19 (nơi dùng) khác id ở dòng 9 (nơi khai báo)

Lỗi số 40 trong danh

Đoán và Đối: 701.10a (2 / 2)

Ta đoán lỗi trên hiện tượng, có 1 số mã lỗi nghi ngờ;

Chọn một mã lỗi để sửa;

Tùy lựa chọn, tìm những câu hỏi liên quan, Trả lời dần từng câu đối sánh với mã lỗi đó;

Đến khi ta phát hiện lỗi;

Nếu không tìm ra lỗi, ta chọn lỗi nghi ngờ khác và lặp lại

	Câu hỏi	Suy nghĩ và Trả lời	Phân tích
1	Đoán: đây là lỗi gì	Có thể là 10, 20, 40 trong bảng; Chọn để sửa: 10 - 02 id trong 1 phần tử	Ta có thể nghĩ ko đúng lắm
2.1	Dòng lệnh lỗi ở đâu?	Lỗi ở: 27	
2.2	Dòng lệnh sử dụng (truy vấn) ở đâu ?	Truy vấn element này: ở dòng 19 (đây là nơi dùng id đang nghi ngờ)	
2.3	Khai báo id ở đâu	Dòng: 9	
2.4	Khai báo và Dùng có giống nhau?	ID ở dòng 9 (khai báo) không giống ở dòng 19 (dùng)	Cần sửa để giống nhau

```
8 <body onload="onPageLoading()">
9 <h1 id="h1_chao_mung"> Chào mừng đến với DevCamp 120 </h1>
10 <p id="p_muc_tieu"> Bạn sẽ thành fullstack developer !</p>
11 <button id="btn_hien_khau_hieu" onclick="onBtnHienKhauHieuC
12 </body>
13
14 <script type="text/javascript">
15 "use strict"
16 /*
17 || Vùng 1: định nghĩa global variables (biến toàn cục)
18 */
19 var gH1ChaoMung = document.getElementById("h1_chao_mung");
20 var gPMucTieu = document.getElementById("p_muc_tieu"); //tì
21 var gBtnHienKhauHieu = document.getElementById("btn_hien_kh
22 /*
23 || Vùng 2: event handlers - function xử lý sự kiện
24 */
25 // hàm xử lý sự kiện onload của trang (khi trang được tải)
26 function onPageLoading() {
27     console.log("H1 " + gH1ChaoMung.id + " " + gH1ChaoMung.
28 }
```

File | /Users/topica/Downloads/B15v2/B15Av2.html

Elements | Console | Sources | Network | Performance | M

top | Filter

Uncaught TypeError: Cannot read properties of null (reading 'id')
at onPageLoading (B15Av2.html:27)
at onload (B15Av2.html:8)

Ví dụ 2: Đoán và Đổi 701.20a.html (1 / 2)

Chào mừng tới devcamp !!!

Message: ...

Send

ElementsSourcesConsoleNetwork

Filter

Default

Function xử lý sự kiện onload

input element id = inp-message-to-display

input element placeholder = ...

Uncaught ReferenceError: khiNutSendDuocAn is not defined at HTMLButtonElement.onclick (task 701.20a.html:11)

Lỗi xuất hiện dòng: 11;
đây là nơi gọi (nơi dùng)

Nguyên nhân: khai báo ở
dòng 25, tên ở nơi gọi
(11) không giống tên ở
dòng 25.

Lỗi số 110 trong danh

```
10 <br>
11 <button onclick="khiNutSendDuocAn()"> Send </button>
12
13 </body>
14
15 <script>
16 //function xử lý sự kiện onload của body
17 > function onLoadPage() {
24 // function xử lý sự kiện ấn nút Send
25 function khiNutSendDuocAn() {
26 console.log("%cFunction xử lý sự kiện onClick....", "color:orange");
27 var vInputMessageElement = document.getElementById("inp-message-to-disp
28 alert( vInputMessageElement.value); //hiên của số cảnh báo có message
29
30 }
```


Đoán và Đối: 701.20a 2/2

Chào mừng tới devcamp !!!

Ta đoán lỗi trên hiện tượng, có 1 số mã lỗi nghi ngờ;

Chọn một mã lỗi để sửa;

Tùy lựa chọn, tìm những câu hỏi đối sánh, Trả lời dần từng câu gợi ý với mã lỗi đó; Đến khi ta phát hiện lỗi; Nếu không tìm ra lỗi, ta chọn lỗi nghi ngờ khác và lặp lại

	Câu hỏi	Suy nghĩ và Trả lời	Phân tích
1	Đoán: đây là lỗi gì	Trên hiện tượng, liên quan đến hàm, đoán là 100 hoặc 110. Chọn 100 để sửa: 100 - Dùng sai tên function để gọi.	Lỗi là 110 trong bảng, ta đoán là 100
2.1	Dòng lệnh gọi (sử dụng) ở đâu?	Dòng sử dụng, và lỗi là: 11	
2.2	Khai báo ở đâu	Dòng khai báo: 25	
2.3	Khai báo và Dùng có giống nhau?	Khác tên function	Ta sửa tên function dòng 11. Cho giống dòng 25

Chào mừng tới devcamp !!!

ElementsSourcesConsoleNetwork

topFilterDefault

Function xử lý sự kiện onLoad

input element id = inp-message-to-display

input element placeholder = ...

Uncaught ReferenceError: khiNutSendDuocan is not defined at HTMLButtonElement.onclick (task 701.20a.html:11)

```
10 <br>
11 <button onclick="khiNutSendDuocan()"> Send </button>
12
13 </body>
14
15 <script>
16 //function xử lý sự kiện onLoad của body
17 > function onLoadPage() {
24 // function xử lý sự kiện ấn nút Send
25 function khiNutSendDuocAn() {
26 console.log("%cFunction xử lý sự kiện onClick....", "color:orange")
27 var vInputMessageElement = document.getElementById("inp-message-to
28 alert( vInputMessageElement.value); //hiên của số cảnh báo có mess
29
30 }
```

Ví dụ: 701.20B

Chào mừng tới
devcamp !!!

Message: hello
Send

Function xử lý sự kiện onClick....

```
28 var vMessageValue = vInputElement.value;
29 //kiểm tra
30 var vKetQuaKiemTra = kiemTraMessageDienVao(vMessageValue);
31 //nếu đúng thì kiểm tra
32 if (vKetQuaKiemTra) {
33     alert( vInputElement.value); //hiện cửa sổ cảnh báo có message
34 }
35
36
37 // function dùng chung
38 function kiemTraMessageDienVao(paramMessageDienVao) {
39     if ( paramMessageDienVao === "" ) {
40         alert("phải điền mesage !!!");
41         return false;
42     }
43 }
```

Khi điền “Hello” và ấn nút Send thì **không** thấy gì xảy ra.

Nguyên nhân, hàm kiemTraMessageDienVao bị **thiếu** một nhánh trả lại giá trị đúng sai, khi điền đúng, phải trả true. (phải return true)

Cách tìm ra lỗi 701.20b

Ta **đoán lỗi** trên hiện tượng, có 1 số mã lỗi nghi ngờ;

Chọn một mã lỗi để sửa;

Tùy lựa chọn, tìm những câu hỏi liên quan,

Trả lời dần từng câu gợi ý với mã lỗi đó;

Đến khi ta phát hiện lỗi;

Nếu không tìm ra lỗi, ta chọn lỗi nghi ngờ khác và lặp lại

```
28 var vMessageValue = vInputElement.value;
29 //kiểm tra
30 var vKetQuaKiemTra = kiemTraMessageDienVao(vMessageValue);
31 //nếu đúng thì kiểm tra
32 if (vKetQuaKiemTra) {
33     alert( vInputElement.value); //hiện cửa sổ cảnh báo có message
34 }
35
36
37 // function dùng chung
38 function kiemTraMessageDienVao(paramMessageDienVao) {
39     if ( paramMessageDienVao === "" ) {
40         alert("phải điền message !!!");
41         return false;
42     }
43 }
```

	Câu noi	Suy ngini va ỉra ỉời	Phân tích
1	Đoán: đây là lỗi gì	Điền "hello" và ấn Không thấy có gì xảy ra . Đồng thời đây là hàm kiểm tra dữ liệu. Đoán là: 140 - hàm kiểm tra không trả lại đúng sai, hoặc trả thiếu	
2	2) Kiểm tra bằng mắt, có trả lại giá trị hay không ?	Có return	<pre>38 function kiemTraMessageDienVao(paramMessageDienVao) { 39 if (paramMessageDienVao === "") { 40 alert("phải điền message !!!"); 41 console.log("trả lại giá trị: true"); 42 return false; 43 }</pre>
3	3) Trước từng lệnh return, viết console.log và ghi giá trị sắp trả lại ra console để theo dõi, nếu không thấy viết gì ra console, chứng tỏ không trả lại gì cả	Viết vào trước return 1 dòng console.log (41). Làm lại thì không thấy trả lại gì. Vậy không có giá trị đúng/sai được trả lại	Ta kiểm tra các nhánh code, thì thấy mới chỉ xử lý nhánh điền rỗng, còn nhánh điền đúng thì chưa. Như vậy cần thêm 1 nhánh nữa, khi điền đúng, cần trả lại true.