

Task specification & TDD

4.3, 4.5, 4.95, 4.25

Ace sinh viên copy đầu bài (specification, TDD List của từng bài vào file TDD20 của mình và làm việc ở đó.)

Mã slide: **TDD20**

Task specification = đầu bài (hay đặc tả)
Tdd = danh sách bài tập con (subtask, để chia bài thành các bước cho dễ làm)

(sample only) ví dụ về cách vượt qua các subTask

subTask(sT)	Nội dung	Môi trường Test
1	Có 01 function để trả lại fullname của person. Gọi được input là personJoe, trả lại gì đó	console
2	Trả lại đúng full name. Gọi, ghi ra được	console

subTask 1 Pass

```
> var personJoe = { firstName: "Joe", lastName: "Doe", age: 36 };
function fullName (person){
  return "full name function result";
}

console.log(fullName(personJoe));
full name function result
```

subTask 2 Pass

```
var personJoe = { firstName: "Joe", lastName: "Doe", age: 36 };
function fullName (person) {
  return person.firstName + " " + person.lastName;
}
console.log(fullName(personJoe));
Joe Doe
```

Task 4.3 Hiện cảnh báo - Specification (đặc tả) 1 / 2

Yêu cầu: ấn nút Send thì alert với nội dung text trong ô input

TDD – welcome to devcamp

Message

Send

Ban đầu

(alert) Hello junior coder

Hiện alert


TDD – welcome to devcamp

Message

Send

Khi gõ text và ấn nút

Task 4.3 TDD List (danh sách bài tập con, ds subtask) 2 / 2

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Có trang web đủ 04 elements (phần tử): 01 header, 01 label, 01 input text, 01 button	web
2	Khi load (F5) ghi đủ ID, value, hoặc innerHTML của 04 element ra console	console
3	Khi ấn nút Send, ghi ra console, "send start - send bắt đầu..."	console
4 ste 	Search-trial-error: dùng alert (cảnh báo) ở javascript như thế nào 1. Gợi ý từ khóa Search: display alert message javascript 2. Yêu cầu pass (đạt): nộp 02 ảnh: 1 ảnh kết quả tìm + 1 ảnh dùng thử	Ảnh tìm kiếm, ảnh dùng thử
5	Hiện được value ở ô text vào alert	web

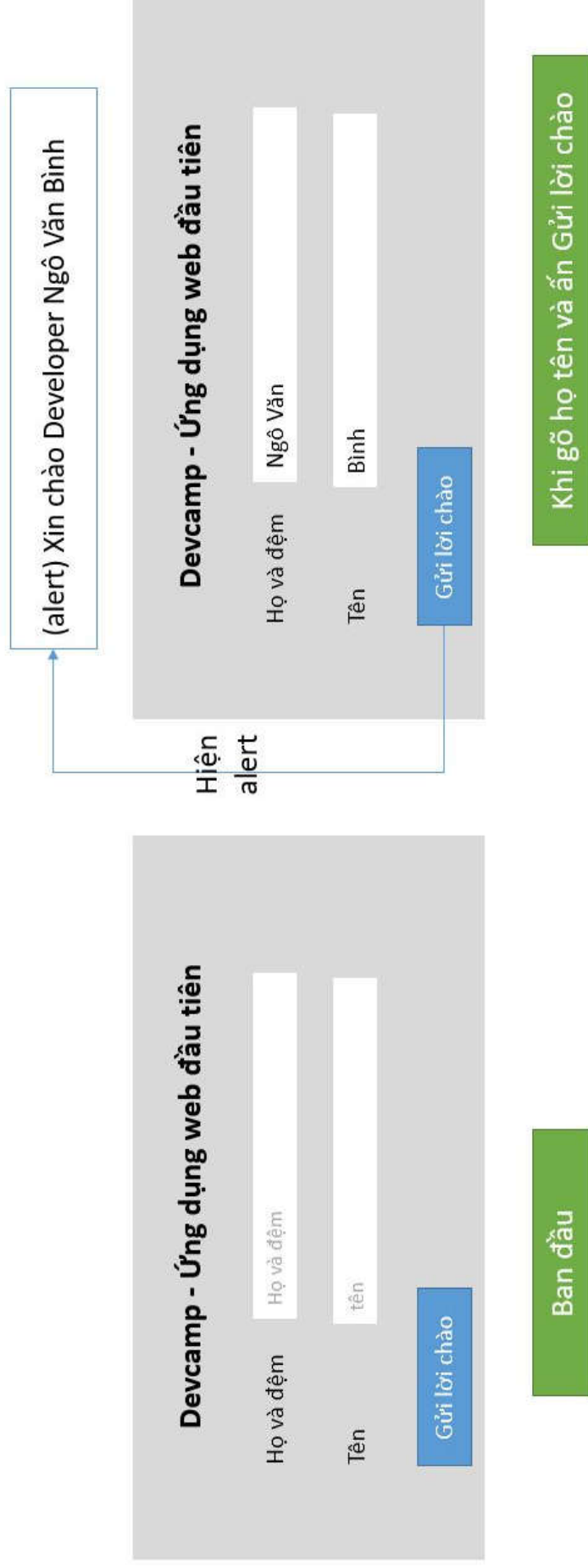
Alert = cảnh báo;

Search-trial-error = tìm kiếm, thử và sai - cách dùng google để có code mẫu và thử code mẫu này xem dùng được không

Lỗi code hay gap (bit.ly/loicodehaygap)

	A	B	C	D	E
			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: vKhaushieu is not defined	
60			Ko khai báo, nhưng dùng	Chạy có lỗi: Uncaught ReferenceError: vKhaushieu is not defined	
70			Định nghĩa ở function này, dùng ở function khác	Chạy có lỗi: Uncaught ReferenceError: vKhaushieu is not defined	
80			Viết sai tên attribute của biến (thuộc tính)	ví dụ viết là .innerHTML 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: onBtnKhaushieuClick is not defined at HTMLOutputElement.onclick	
120			Viết function sai chỗ (ngoài vùng <script> hoặc viết tổng vào function khác)	Không gọi được. Bị lỗi: Uncaught ReferenceError: ghiThongTinPhanTuRa is not defined	

Task 4.5 Project: Welcome Developer - Specification 1 / 2



Task 4.5 Project: Welcome Developer - Specification 2 / 2

subTask	Yêu cầu cần thực hiện	Môi trường
1	Có trang web đủ 06 elements (phần tử): 01 header, 02 label, 02 input text, 01 button	web
2	Khi load (F5) ghi đủ ID, placeholder của 02 input text ra console	console
3	Khi ấn nút Gửi lời chào, ghi ra console, "Gửi lời chào tới Lập trình viên"	console
4	Lấy được giá trị Họ và đệm, Tên ở 2 ô text và hiển thị câu chào lên alert Câu chào có cú pháp: Xin chào Developer + họ và đệm + tên Ví dụ: Xin chào Developer Ngô Văn Bình	web

Developer = Lập trình viên

Task 4.95 Hiện thị thông tin Object (Task Specification)

Tải file html đính kèm về, định nghĩa 3 đối tượng có các thuộc tính và giá trị tương ứng như mô tả bên dưới.

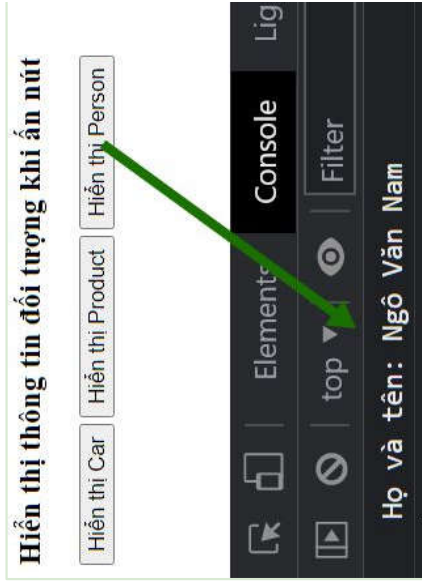
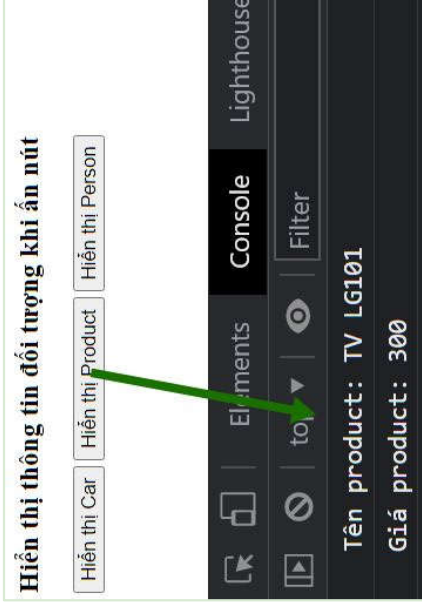
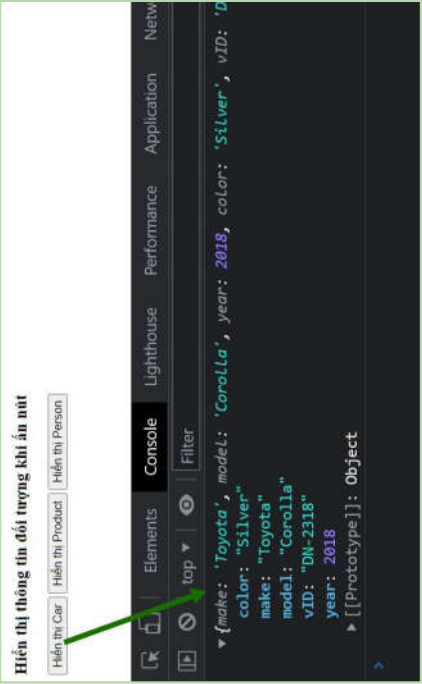
Tên đối tượng: car			Tên đối tượng: product			Tên đối tượng: person		
Thuộc tính (Property)	Kiểu giá trị	Giá trị thực nhận	Thuộc tính (Property)	Kiểu giá trị	Giá trị thực nhận	Thuộc tính (Property)	Kiểu giá trị	Giá trị thực nhận
make	<i>string</i>	Toyota	code	<i>string</i>	LG101	firstname	<i>string</i>	Ngô Văn
model	<i>string</i>	Corolla	name	<i>string</i>	TV LG101	lastname	<i>string</i>	Nam
year	<i>number</i>	2018	category	<i>string</i>	dientu	country	<i>string</i>	VN
color	<i>string</i>	Silver	country	<i>string</i>	US	gender	<i>string</i>	Nam
vID	<i>string</i>	DN-2318	price	<i>number</i>	300	age	<i>number</i>	21

Ví dụ định nghĩa đối tượng **product**

```
var product = { code: "LG101", name: "TV LG101", category: "dientu", country: "US", price: 300 };
```


Task 4.95 Hiển thị thông tin Object (Task Specification)

subTask	Yêu cầu cần thực hiện		Môi trường
1	Khai báo 3 đối tượng car , product và person như mô tả ở slide trước		
2	Khi ấn nút Hiển thị Car thì ghi toàn bộ thông tin đối tượng car ra Console (xem ảnh dưới)		Console
3	Khi ấn nút Hiển thị Product thì ghi thông tin name (tên) và price (giá bán) của product ra Console (xem ảnh dưới)		Console
4	Khi ấn nút Hiển thị Person thì ghi ra họ tên đầy đủ của đối tượng person (xem ảnh dưới) Họ tên đầy đủ = firstname cộng lastname (chú ý thêm dấu cách ở giữa)		Console



Task 4.25 Kiểm tra biến số xe (1 / 3)

TDD - Điền biến số xe

Biến số (8 - 10 ký tự, phải bắt đầu là số, kết thúc là số)

Kiểm tra

This page says

Biến hợp lệ: 89a-234556

OK

TDD - Điền biến số xe

Biến số (8 - 10 ký tự, phải bắt đầu là số, kết thúc là số)

Kiểm tra

This page says

Biến số quá ngắn, hoặc quá dài

OK

Bạn hãy gõ code (đi kèm trên ảnh, hoặc tự làm). Để có ứng dụng chạy được như trên
Khi gõ xong: thường chạy sẽ gặp lỗi, mở developer tool >> console để kiểm tra. Đồng thời rà soát lỗi gặp được với lỗi code hay gặp (bit.ly/loicodehaygap)

Chú ý: đây là bài sẽ kiểm tra 15 phút ngày 12 tháng 9(Thứ 2). Yêu cầu sẽ là sửa một chút trong ứng dụng

Task 4.25 kiểm tra biến số xe (2 / 3)

Task 4.25 Dien bien so xe.html

Users > topica > Documents > J2221.mar.10 > Task 4.25 Dien bien so xe.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title> task 4.25 Điền & kiểm tra biến số xe</title> <!--nhân đề trang web-->
5 </head>
6 <body onload = "onPageLoad()">
7 <h3> TDD - Điền biến số xe</h3>
8 <label> Biến số ( 8 - 10 ký tự, phải bắt đầu là số , kết thúc là số) </label>
9 <input id = "inp-bien-so" placeholder="...">
10 <hr> <!-- dòng kẻ-->
11 <button id = "btn-kiem-tra-bien-so" onclick = "onBtnKiemTraBienSoClick()"> Kiểm tra</button> <!-- thẻ button để thể hiện nút ấn-->
12 </body>
13 <script>
14 "use strict";
15 //Vùng 1: định nghĩa global variable
16 //Vùng 2: event handler (hàm xử lý sự kiện)
17 //xử lý sự kiện load page (tải trang)
18 function onPageLoad() {
19     //khi tải trang ghi thông tin input ra console
20     var vInpBienSo = document.getElementById("inp-bien-so") // tra cứu phần tử, bằng ID
21     console.log("inp-bien-so: ID : " + vInpBienSo.id + " innerHTML " + vInpBienSo.innerHTML);
22 }
```

Thẻ input để có ô nhập text (nhập biến số)

Mỗi phần tử có **nhiều nhất 1 ID**. ID này là **duy nhất trong trang**. Nó như **căn cước công dân** của phần tử.

Với lập trình viên mới, khi load trang ta nên ghi các phần tử ra console. Để đảm bảo không bị thiếu

```

22 }
23 //xử lý sự kiện onclick của nút kiểm tra
24 function onBtnKiểmTraBienSoClick() {
25     var vInpBienSo = document.getElementById("inp-bien-so") // tra cấu phần tử, bằng ID
26     var vKetQuaKiểmtra = kiểmTraBienSo(vInpBienSo.value); //đưa giá trị ở phần tử input, vào function để kiểm tra
27     if (vKetQuaKiểmtra) { //nếu kết quả hợp lệ thì cảnh báo
28         alert( "Biến hợp lệ: " + vInpBienSo.value);
29     }
30 }
31 //Vùng 3: gán event handler cho element (nếu cần )
32 //Vùng 4: function dùng chung
33 // Function để kiểm tra biến số xe
34 // Tham số hình thức: paramBienSoDienVao
35 function kiểmTraBienSo(paramBienSoDienVao) {
36     if ( paramBienSoDienVao.length < 8 ){ //kiểm tra chiều dài
37         alert("Biến số quá ngắn, hoặc quá dài");
38         return false; // sẽ trả về false (sai), khi có vấn đề
39     }
40     else if ( isNaN (paramBienSoDienVao.charAt(0))) { //kiểm tra kí tự đầu tiên
41         alert("Phải bắt đầu bằng số");
42         return false
43     }
44     else if ( isNaN (paramBienSoDienVao.charAt(paramBienSoDienVao.length-1))) { //kiểm tra kí tự cuối
45         alert("Phải kết thúc bằng số ");
46         return false;
47     }
48     return true; // nếu không có vấn đề gì, trả về true (đúng)
49 }
50 </script>
51 </html>

```