

Task specification

10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.70

Object = đối tượng

Database = Cơ sở dữ liệu

Car = ô tô

Person = cá nhân

VID = số xe (vehicle identification number)

Task 10.20 Viết hàm số tìm kiếm Car by VID (tìm ô tô bằng biển số) (1/2)

Đối tượng: car
Thuộc tính (property) make: string model: string year: number color: string vID: string
Phương thức (method): không có

Task 10.20 Viết hàm số tìm kiếm Car by VID (tìm ô tô bằng biển số) (2/2)

```
✓ const gCAR_DB = [
  { make: "Ford", model: "Explorer", year: 2017, color: "white", VID: "AB-10111" },
  { make: "Toyota", model: "Corolla", year: 2018, color: "silver", VID: "DN-23218" },
  { make: "Mazda", model: "Mazda 6", year: 2020, color: "red", VID: "TZ-23212" },
  { make: "Toyota", model: "Fortuna", year: 2016, color: "black", VID: "IN-91925" },
  { make: "Mazda", model: "Mazda 3", year: 2019, color: "silver", VID: "MN-44593" }
];

✓ // đây là 01 function đã trả lại car bởi index.
// bạn hãy tham khảo cách trả lại khi tìm thấy và không tìm thấy
> function getCarByIndex(paramIndexOfCar) { ...
// bạn hãy tham khảo code để test getCarByIndex
var gCarA = getCarByIndex(1);
console.log("Car found by getCarByIndex, index = " + 1);
console.log( gCarA.make);
console.log( gCarA.model);
console.log( gCarA.color);

> // bạn hãy viết function trả lại car ...
> function getCarByVID(paramCarVID) { ...
✓ //đây là code chạy thử của function getCarByVID
// bạn hãy viết ra console.log 1 số đặc tính
```

cho car db cố định

có function getCarByIndex, đã được viết, bạn hãy chạy thử

hãy viết function get car by VID

subTask	Yêu cầu TDD	Môi trường
1	Viết function getCarByVID và chạy thử trường hợp tìm thấy car (ô tô)	console
2	Chạy thử trường hợp ko tìm thấy car	console

Task 10.30. Get data from Form and map to Object - Lấy data trên web và cho vào đối tượng (1/3)

Đối tượng: Product (sản phẩm)
Thuộc tính (property) maSanPham: string tenSanPham: string nhomSanPham: string soLuongNhap: number country: string // đất nước price: number // giá bán
Phương thức (method): không có

Task 10.30. Get data from Form and map to Object - Lấy data trên web và cho vào đối tượng (2/3)

**Hãy thêm 02 trường
Nước sản xuất và giá
bán vào form**

Nước sản xuất làm ô
chọn giống Nhóm sản
phẩm, và có 04 giá trị:
USA, Viet Nam, China,
Australia

Mã sản phẩm

Product code ..

Tên sản phẩm

Product Name ..

Nhóm sản phẩm

Điện tử

Số lượng nhập

Number of products ...

Send

Quản lý sản phẩm

Form ban đầu

Mã sản phẩm

Product code ..

Tên sản phẩm

Product Name ..

Nhóm sản phẩm

Điện tử

Số lượng nhập

Nước sản xuất

USA

Giá bán

Price ...

Send

Quản lý sản phẩm

Form cần làm

Bổ sung thêm 2 thông tin Nước sản xuất và Giá bán vào form

Task 10.30. Get data from Form and map to Object - Lấy data trên web và cho vào đối tượng (3/3)

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Thêm 2 thông tin Nước sản xuất và giá bán vào form Nước sản xuất làm ô chọn, có 04 giá trị: USA, Viet Nam, China, Australia	Web
2	Khi ấn nút Send (gửi), ghi ra: Bắt đầu Send (gửi) dữ liệu	Console
3	Khi ấn nút Send, thực hiện thu thập dữ liệu trên form và cho vào một Object (đối tượng). Sau đó ghi object (đối tượng) này ra console	Console

Đối tượng: Person
Thuộc tính (property) firstName: string lastName: string age: number
Phương thức (method): không có

Task 10.40 Hàm trả lại đối tượng (2/2) bit.ly/loicodehaygap

Code đi kèm có 02 nút;

Nếu code sửa hết lỗi sẽ chạy được như sau.

- Nút get fixed person viết ra được thông tin đối tượng person cố định

- Nút get Parameterized person viết ra được thông tin person có tham số.

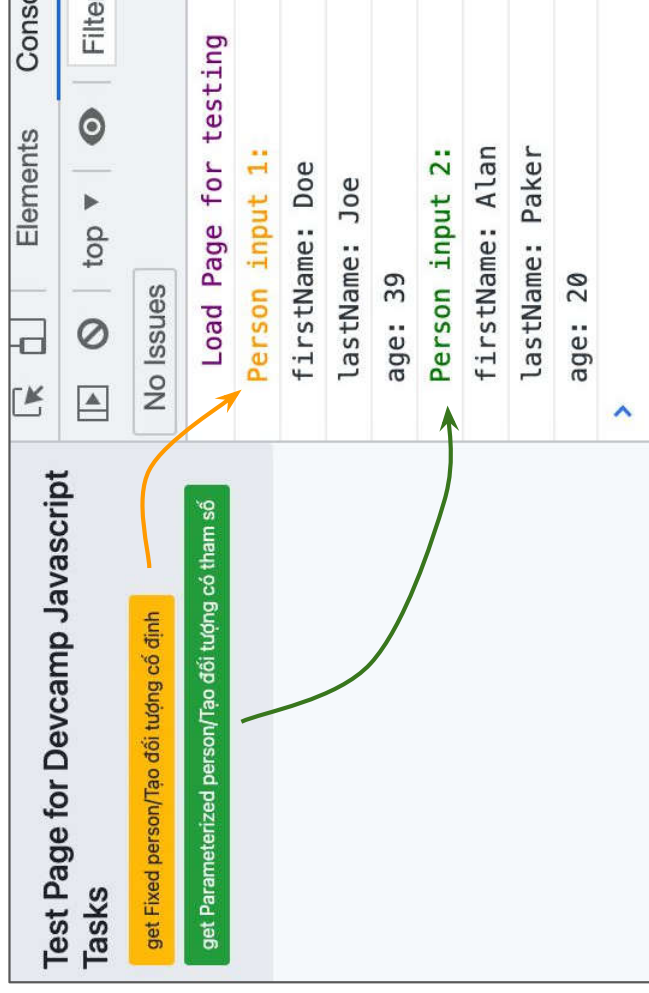
Tuy nhiên, hiện tại code có 02 vấn đề sau:

* Code chạy có lỗi

* Đặt tên hàm và tên biến ở một số nơi không đúng convention (quy ước lập trình)

Bạn hãy

- Sửa lỗi cho code chạy được
- Đặt lại tên các hàm, biến
- Định nghĩa **thêm** thuộc tính email, **citizenID** và viết được output ra console. Tại hàm getPerson dùng tại eventhandlers của nút get Fixed person
- Làm việc này tại nút get Parameterized person



(thành viên trong nhóm hãy **đổi vai để làm lần lượt** từng bài a,b,c,d này)

Task 10.50. Thu thập dữ liệu từ form và gán vào object (đối tượng) (1 / 3)

Đối tượng: Person
Thuộc tính (property) firstName: string lastName: string country: string region: string gender: string age: number
Phương thức (method): không có

Task 10.50. Thu thập dữ liệu từ form và gán vào object (đối tượng) (2 / 3)

a) Hãy thêm 02 trường Gender & Age vào form

Gender (giới tính) làm ô chọn giống Country (quốc gia) , và có các giá trị: Male (nam) hoặc Female (nữ)

b) Hãy thêm 02 trường Purpose (mục đích đến) /Address (nơi lưu trữ) vào form

Responsive Form

sample forms 02: multi columns

Form ban đầu

First Name

Your name..

Last Name

Your last name..

Country

Australia

Region

Your region..

Send

Responsive Form

sample forms 02: multi columns

Form cần làm

First Name

Your name..

Last Name

Your last name..

Country

Australia

Gender

Region

Your region..

Age

Send

Bổ sung thêm 2 dữ liệu Gender và Age

Task 10.50. Thu thập dữ liệu từ form và gán vào object (đối tượng) (3 / 3)

subTask	Yêu cầu	Môi trường
a1	Thêm 2 trường Gender và Age vào form. Gender là ô chọn, nhận giá trị: Male hoặc Female	Web
a2	Khi ấn nút Send, ghi ra console : Bắt đầu Send dữ liệu	console
a3	Khi ấn nút Send, thực hiện thu thập dữ liệu trên form và cho vào một Object. Sau đó ghi object ra console	console
b1	Thêm hai trường nữa xuống dưới Purpose (mục đích) và Address (địa chỉ) Purpose: là ô chọn, có các giá trị: Business/Private/Tourist/Medical Address: là chuỗi (string)	Web
b2	Nâng cấp nút send để ghi giá trị 02 trường này ra console	console

Task 10.70 Car Database (CSDL ô tô) - Thêm/Tìm kiếm ô tô (dùng code 10.20) 1/2

Make	Ford
Model	Explorer
Year	2017
Color	white
VID	AB-10111
<div>Tìm (search by VID)ListAdd/Thêm</div>	

Tìm bằng VID (điền ở trên) và ghi kết quả tìm thấy ra console

Đối tượng: car
Thuộc tính (property) make: string model: string year: number color: string vid: string
Phương thức (method): không có

Kiểm tra dữ liệu tại các trường phía trên (yêu cầu: không rỗng, và điền year là số có 4 chữ số) và thêm 01 car mới vào Cơ sở dữ liệu CAR DB

Ghi tất cả dữ liệu ô tô ra console

Task 10.70 Thêm, tìm kiếm ô tô trong csdl (đặc tả) 2/2

Subtask	Yêu cầu	Môi trường
1	Làm trang Web có đủ các thành phần: 5 label, 5 input, 3 nút	web
2	Khi ấn nút List ghi được hết đối tượng từ CAR db ra console	console
3	Khi ấn nút Tìm (search by VID) ghi được đang tìm CAR có VID nào ra console	console
4	(tiếp 3) tìm kiếm và ghi được kết quả ra console	console
5	Ấn nút Thêm thì đọc dữ liệu từ các trường, kiểm tra nếu không đúng thì cảnh báo; nếu đúng thì ghi ra console sẽ thêm đối tượng nào	console
6	(tiếp 5) Thêm dữ liệu vào CAR DB (CHÚ Ý: ở bài này ta chấp nhận khi thêm vào CAR DB có thể có 02 VID giống nhau)	console (hãy dùng nút List để kiểm tra đã thêm được hay chưa)

PHIÊN BẢN PIE TẠI ĐÂY

