

Thi giữa module - module 1

Kỹ năng front-end căn bản

[Link đến bảng kỹ năng front-end căn bản để tham khảo](#)

Task E.110

Hãy kiểm tra một ô input có phải là **số nguyên** hay không? Tìm kiếm - Thử - Sai (STE) cách để **kiểm tra** 1 đoạn văn có phải là **số nguyên** hay không

Số trẻ em đi kèm

Hãy nộp **ảnh** tìm kiếm, và **ảnh** thử-sai

Tham khảo thêm các bước Tìm kiếm - Thử - Sai [tại đây](#)

Task E120

Trong **code task E120 đi kèm** có rất nhiều lỗi quy ước lập trình (convention), như

- Đặt ID
- Tên biến
- Tên hàm
- Căn lề (lùi ra - vào)

Bạn hãy **sửa hết những lỗi** đó.

Tham khảo coding convention tại bit.ly/camcodecon

Task E125 Sửa lỗi bằng phương pháp BGCF ([link phương pháp](#))

Có 02 file đi kèm (**E125a.html** và **E125b.html**).

Khi chạy từng file đều có lỗi (chạy brave, mở console).

Bạn hãy sửa các lỗi này bằng phương pháp BGCF

Nộp code đã sửa, nộp ảnh chụp bằng câu hỏi (bgcf) đã trả lời

Task E130

Cho mảng sau

```
var vPerson = [ "anastasia", "anna", "john", "peter", "cole", "jane", "william" ];
```

- Ghi hết các phần tử ra console (ghi số thứ tự, và nội dung phần tử; số thứ tự tính từ 0)
- Tính xem có bao nhiêu phần tử có độ dài > 4 (hơn 4 kí tự)

Hãy tạo 1 file **Task E130.html** và viết code javascript vào đó để thử và nộp (xem mẫu file task ABC.html & [hướng dẫn làm](#))

E140 Viết function taoHocSinhObject trả lại đối tượng học sinh (1 / 2)

```
> var vHocSinhNga = {  
  maHocSinh: "10",  
  tenHocSinh: "Nga",  
  diemToanVanAnh: [10, 9, 8],  
  layDiemTrungBinh : function () {  
    return ( this.diemToanVanAnh [0] + this.diemToanVanAnh [1] + this.diemToanVanAnh [2] ) / 3;  
  }  
};  
console.log(vHocSinhNga);  
▶ {maHocSinh: '10', tenHocSinh: 'Nga', diemToanVanAnh: Array(3), layDiemTrungBinh: f}
```

← undefined

```
> vHocSinhNga.layDiemTrungBinh();
```

← 9

⌵ |

Đối tượng học sinh

Property (thuộc tính)

maHocSinh : đoạn văn
tenHocSinh (tên) : đoạn văn
diemToanVanAnh: mảng các số

Method (phương thức)

layDiemTrungBinh: hàm trả lại điểm tb

Nếu khai báo từng đối tượng từ đầu, mỗi lần tạo 1 đối tượng học sinh, ta phải viết lại đoạn code dài trên.
Để làm việc này gọn hơn, bạn HÃY viết hàm **taoHocSinhObject** trả lại đối tượng học sinh, hoạt động của hàm như sau:

E140 Viết function trả lại đối tượng (2 / 2)

```
> var vHocSinhNga = taoHocSinhObject( "10", "Nga", 10, 9, 8);
var vHocSinhPhuong = taoHocSinhObject( "9", "Phuong", 9, 7, 7);
var vHocSinhToan = taoHocSinhObject( "15", "Toan", 6, 6, 7);
console.log( vHocSinhNga);
console.log(vHocSinhPhuong);
console.log(vHocSinhToan);

▶ {maHocSinh: '10', tenHocSinh: 'Nga', diemToanVanAnh: Array(3), layDiemTrungBinh: f}

▶ {maHocSinh: '9', tenHocSinh: 'Phuong', diemToanVanAnh: Array(3), layDiemTrungBinh: f}

▶ {maHocSinh: '15', tenHocSinh: 'Toan', diemToanVanAnh: Array(3), layDiemTrungBinh: f}

< undefined

> vHocSinhNga.layDiemTrungBinh();

< 9

> vHocSinhToan.layDiemTrungBinh();

< 6.333333333333333

> |
```

Hãy viết hàm **taoHocSinhObject**.

Và viết đoạn code thử như trên, với yêu cầu tên học sinh khác đi, và điểm số khác đi.

Hãy tạo 1 file **Task E140. html** và viết code javascript vào đó để thử và nộp (xem mẫu file task ABC.html và [hướng dẫn](#))

Task E150 Chuyển dữ liệu form thành đối tượng (1 / 3)

Có code khung HTML ban đầu và ứng dụng mẫu (demo) đi kèm.

Quản lý sản phẩm

Mã sản phẩm

m10

Tên sản phẩm

máy giặt panasonic

Nhóm sản phẩm

Điện lạnh

Số lượng nhập

15

Send

Chuyển thông tin trên form vào Đối tượng thông tin sản phẩm - và Ghi ra Subtask 1: Đối tượng lưu Cấu trúc thông tin sản phẩm

maSanPham: '', tenSanPham: '', nhomSanPham: '', soLuongNhap: 0}

Subtask 2: Đọc thông tin trên web form, chuyển vào đối tượng thông tin sản phẩm

▼ {maSanPham: 'm10', tenSanPham: 'máy giặt panasonic', nhomSanPham: 'dienlanh', soLuongNhap: '15'}

maSanPham: "m10"

nhomSanPham: "dienlanh"

soLuongNhap: "15"

tenSanPham: "máy giặt panasonic"

▶ [[Prototype]]: Object

Subtask 3: Kiểm tra thông tin sản phẩm

Kết quả kiểm tra thông tin sản phẩm: true

Subtask 4: Xử lý thông tin sản phẩm

Nhập kho

Mã: m10

Tên: máy giặt panasonic

Nhóm: dienlanh

Số lượng: 15

Hãy Lập trình nút Send để chuyển dữ liệu đã nhập thành đối tượng thông tin sản phẩm và ghi ra console.log các thuộc tính của nó.

Yêu cầu làm những bước (subtask) sau:

- 1) Định nghĩa cấu trúc **đối tượng** thông tin sản phẩm, ghi ra console
- 2) **Đọc** thông tin trên form vào đối tượng đó (**tách thành hàm riêng**)
- 3) **Kiểm tra** dữ liệu **và cảnh báo** khi có trường bị trống hoặc trường Số lượng nhập không phải là số (tách thành hàm riêng)
- 4) **Xử lý hiện thị** : hiện từng thuộc tính của thông tin sản phẩm ra console. (tách thành hàm riêng)

Hàm xử lý sự kiện và các hàm 2) , 3) , 4) phải trao đổi dữ liệu với nhau bằng **đối tượng thông tin sản phẩm**.

Task E150 Chuyển dữ liệu form thành đối tượng (2 / 3): yêu cầu kĩ thuật

- Yêu cầu chung
 - Định nghĩa được đối tượng thông tin sản phẩm
 - Tách ra rõ ràng các hàm xử lý các bước Đọc - Kiểm tra - Xử lý hiện thị
 - Tham số cho các hàm phải là đối tượng
 - Để kiểm tra trường số lượng có phải số hay không phải tách ra 1 hàm riêng không được gộp vào hàm kiểm tra dữ liệu (validate)

Đối tượng thông tin sản phẩm
Thuộc tính (property): <ul style="list-style-type: none">● Mã sản phẩm● Tên sản phẩm● Nhóm sản phẩm (code nhóm)● Số lượng
Phương thức (method): <ul style="list-style-type: none">● <code>displayInConsole()</code>: hiện thông tin đối tượng ra console

Task E150 Chuyển dữ liệu form thành đối tượng (3 / 3): Lưu ý kiểm tra dữ liệu

Quản lý sản phẩm

Mã sản phẩm

a5

Tên sản phẩm

TV LCD 50inc LG

Nhóm sản phẩm

Điện tử

Số lượng nhập

m

Send

This page says

Phải điền số lượng nhập là số

Chuyển thông

Subtask 1: Đọc

▶ {maSanPham: '', tenSanPham: '', nhomSanPham: '', soLuongNhap: 0}

Subtask 2: Đọc thông tin trên web form, chuyển vào đối tượng thông

▶ {maSanPham: 'a5', tenSanPham: 'TV LCD 50inc LG', nhomSanPham: 'đ

Subtask 3: Kiểm tra thông tin sản phẩm

Ở subtask2 hãy kiểm tra kỹ dữ liệu.
Phải không rỗng.
Trường số lượng nhập phải là số.
(việc kiểm tra thường có phải là số
hay không cần tách hàm riêng)

Chú ý: có **Code khung HTML ban đầu** và ứng dụng **DEMO** (ứng dụng mẫu) đi kèm để bạn tham khảo