



Task 30.30 pie

# Task 30.30: Select Country, Region Element

**Yêu cầu : Sử dụng source code đã làm ở bài 30.10 để làm tiếp!**

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Khi load trang, load dữ liệu vào ô Select Country, sử dụng dữ liệu gsonCountryData	web
2	Thêm sự kiện <b>change</b> cho ô Select Country, khi chọn 1 <b>quốc gia</b> thì ghi ra console giá trị countryId vừa chọn	console
3	Khi chọn 1 quốc gia ô Select Country, thực hiện load dữ liệu Region tương ứng vào ô Select Region	web
4	Khi ấn nút Send thì ghi ra Console thông tin countryId, countryName, regionId và regionName đang được chọn	console

**Yêu cầu : Sử dụng jQuery & Bootstrap để hoàn thành project**

1(3/3)	Khi load trang, load dữ liệu vào ô Select Country, sử dụng dữ liệu gJsonCountryData	web
--------	---	-----

```

101
102
103
104
105
var gObjectCarData = JSON.parse(gJsonCarData);
var gObjectCountryData = JSON.parse(gJsonCountryData); // parse chuỗi json thành object
/** REGION 2 - Vùng gán / thực thi sự kiện cho các elements */

```

parse dữ liệu gJsonCountryData

```

120
121
122
123
124
125
126
/** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
// hàm thực hiện sự kiện tải trang
function onPageLoading() {
    loadDataToCarSelect();
    loadDataToCountrySelect();
}

```

```

195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
// hàm dùng để load dữ liệu vào select country
function loadDataToCountrySelect() {
    "use strict";
    var vCountrySelect = $("#country-select");
    for (let bI = 0; bI < gObjectCountryData.length; bI++) {
        var bCountryOption = $("

```

# Kết quả subTask 1:

## Registration Car Form

First Name	<input type="text" value="Your first name ..."/>		
Last Name	<input type="text" value="Your last name ..."/>		
Country	<div><div>None</div><div>None</div><div>Việt nam</div><div>Mỹ</div><div>Phần lan</div></div>	Region	<input type="text" value=""/>
Car		Car type	<input type="text" value=""/>
<input type="button" value="Send"/>			

devcamp-sample

2	Thêm sự kiện <b>change</b> cho ô Select Country, khi chọn 1 <b>quốc gia</b> thì ghi ra console giá trị countryId vừa chọn	console
---	---	---------

```

102 var gObjectCarData = JSON.parse(gJsonCarData);
103 var gObjectCountryData = JSON.parse(gJsonCountryData); // parse chuỗi json thành object
104 /*** REGION 2 - Vùng gán / thực thi sự kiện cho các elements */
105
106
107 // gán hàm xử lý sự kiện cho sự kiện change của select car
108 $("#car-select").on("change", function() {
109     onCarSelectChange(this);
110 });
111 // gán hàm xử lý sự kiện cho sự kiện change của select country
112 $("#country-select").on("change", function() {
113     onCountrySelectChange(this);
114 });
115

```

Gán hàm xử lý sự kiện cho sự kiện change của select country

```

136 // hàm xử lý sự kiện select country change
137 function onCountrySelectChange(paramSelectCountry) {
138     // B1: thu thập dữ liệu
139     var vCountryId = $(paramSelectCountry).val();
140     console.log("countryId: " + vCountryId);
141     // b2: validate (ko có)
142     // B3: xử lý front-end
143
144 }

```

# Kết quả subTask 2:

## Registration Car Form

First Name	<input type="text" value="Your first name ..."/>		
Last Name	<input type="text" value="Your last name ..."/>		
Country	<input type="text" value="Việt nam"/>	Region	<input type="text"/>
Car	<input type="text" value="None"/>	Car type	<input type="text"/>

Task 30.30 BaiGiai.html:140

Viết tiếp code cho hàm onCountrySelectChange

```
136 // hàm xử lý sự kiện select country change
137 function onCountrySelectChange(paramSelectCountry) {
138     // B1: thu thập dữ liệu
139     var vCountryId = ${paramSelectCountry}.val();
140     console.log("countryId: " + vCountryId);
141     // b2: validate (ko có)
142     // B3: xử lý front-end
143     loadDataToRegionTypeSelectByCountryId(vCountryId);
144 }
145
```

Xem mã nguồn của hàm  
**loadDataToRegionTypeSelectByCountryId**  
Slide tiếp theo



3(2/3)	Khi chọn 1 quốc gia ô Select Country, thực hiện load dữ liệu Region tương ứng vào ô Select Region	web
--------	---	-----

```
242 // hàm load dữ liệu vào select car type dựa vào car brandId
243 function loadDataToRegionTypeSelectByCountryId(paramCountryId) {
244     "use strict";
245     var vRegionTypesData = getRegionTypesByCountryId(paramCountryId);
246     var vEleSelectRegion = $("#region-type-select");
247     // xóa trắng region type select
248     vEleSelectRegion.html("");
249     // nếu mảng region type ko có phần tử nào thì disable region type select
250     if (vRegionTypesData.length == 0) {
251         vEleSelectRegion.prop("disabled", true);
252     }
253     else {
254         vEleSelectRegion.prop("disabled", false);
255         //add options to types select element
256         for (var bI = 0; bI < vRegionTypesData.length; bI++) {
257             var bCountryOption = $("<option/>", {
258                 value: vRegionTypesData[bI].regionId,
259                 text: vRegionTypesData[bI].regionName,
260             }).appendTo(vEleSelectRegion);
261         }
262     }
263 }
```

Xem mã nguồn của hàm  
getRegionTypesByCountryId  
Slide tiếp theo



```
265 /**
266  * get regionTypes by countryId
267  * input: countryId of a country
268  * output: regionTypes and regionId of found country. If not found, it returns null
269  */
270 function getRegionTypesByCountryId(paramCountryId) {
271   var vRegionFound = false;
272   var vRegionTypesResult = null;
273   var vIterator = 0;
274   while (!vRegionFound && vIterator < gObjectCountryData.length) {
275     if (gObjectCountryData[vIterator].countryId === paramCountryId) {
276       vRegionFound = true;
277       vRegionTypesResult = gObjectCountryData[vIterator].regionTypes;
278     } else {
279       vIterator++;
280     }
281   }
282   return vRegionTypesResult;
283 }
```

# Kết quả subTask 3:

## Registration Car Form

The image shows a registration form for a car. It has four main sections: First Name, Last Name, Country, and Car. The First Name and Last Name fields are text inputs. The Country field is a dropdown menu with 'Việt nam' selected. The Car field is a dropdown menu with 'None' selected. A red box highlights the Country dropdown menu, and an orange arrow points to it from the Last Name field. A red oval watermark with the text 'devcamp-sample' is visible in the bottom right corner. A green 'Send' button is at the bottom right.

First Name	<input type="text" value="Your first name ..."/>		
Last Name	<input type="text" value="Your last name ..."/>		
Country	<input type="text" value="Việt nam"/>	Region	
Car	<input type="text" value="None"/>	Car type	

Send

devcamp-sample

4(1/2)

Khi ấn nút Send thì ghi ra Console thông tin countryId, countryName, regionId và regionName đang được chọn

console

Viết tiếp code cho hàm onBtnSendClick

```
146 // hàm xử lý sự kiện nút send click
147 function onBtnSendClick() {
148     // khai báo đối tượng chứa dữ liệu
149     var vFormDataObj = {
150         brandId: "",
151         brandName: "",
152         typeId: "",
153         typeName: "",
154         countryId: "",
155         countryName: "",
156         regionId: "",
157         regionName: ""
158     };
159     // B1: thu thập dữ liệu
160     getFormData(vFormDataObj);
161     // B2: validate (bỏ qua)
162     // B3: xử lý front-end
163     showDataToConsole(vFormDataObj);
164 }
```

Thêm 4 thuộc tính countryId, countryName, regionId và regionName vào đối tượng vFormDataObj

**Xem mã nguồn của hàm  
getFormData, showDataToConsole  
Slide tiếp theo**

```
212 // hàm thu thập dữ liệu đầu vào
213 function getData(paramFormObj) {
214     paramFormObj.brandId = $("#car-select").val();
215     paramFormObj.brandName = $("#car-select option:selected" ).text();
216     paramFormObj.typeId = $("#car-type-select").val();
217     paramFormObj.typeName = $("#car-type-select option:selected" ).text();
218
219     paramFormObj.countryId = $("#country-select").val();
220     paramFormObj.countryName = $("#country-select option:selected" ).text();
221     paramFormObj.regionId = $("#region-type-select").val();
222     paramFormObj.regionName = $("#region-type-select option:selected" ).text();
223 }
224
225 // hàm hiển thị dữ liệu vào console
226 function showDataToConsole(paramFormObj) {
227     console.log(paramFormObj);
228     console.log("countryId: " + paramFormObj.countryId);
229     console.log("countryName: " + paramFormObj.countryName);
230     console.log("regionId: " + paramFormObj.regionId);
231     console.log("regionName: " + paramFormObj.regionName);
232 }
```

# Kết quả subTask 4:

## Registration Car Form

First Name

Lan

Last Name

Tran

Country

Việt nam

▼

Region

Hà Nội

▼

Car

Audi

▼

Car type

Q3

▼

Send

Sources	Elements	Console	Network	Performance	Memory	Application	Lighthouse	⚙️	⋮
🔍	top ▼	👁️	Filter	Default levels ▼	No Issues				
6 messages			countryId: 1						Task 30.30 Baigiai.html:140
6 user mess...			▶ {brandId: '1', brandName: 'Audi', typeId: '0', typeName: 'Q3', countryId: '1', ...}						Task 30.30 Baigiai.html:227
No errors			countryId: 1						Task 30.30 Baigiai.html:228
No warnings			countryName: Việt nam						Task 30.30 Baigiai.html:229
6 info			regionId: 0						Task 30.30 Baigiai.html:230
No verbose			regionName: Hà Nội						Task 30.30 Baigiai.html:231