

# Hướng dẫn ASM JS \_ DinhNT - Bài 04

## Yêu cầu:

a. Thiết kế trang web cho phép người dùng đăng ký như hình

b. Viết mã kiểm lỗi form theo yêu cầu:

- Không để trống: mã, họ tên và email. Họ tên tối đa 30 ký tự, mã sinh viên đúng 7 ký tự
- Phải đúng định dạng email: email
- Phải chọn: giới tính, sở thích và quốc tịch
- Các ô nhập gặp lỗi phải được đặt nền vàng

**ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN**

Mã sinh viên

Họ và tên

Email

Giới tính

☐ Nam ☐ Nữ

Sở thích

☐ Đọc sách ☐ Du lịch ☐ Âm thực ☐ Âm nhạc ☐ Khác

Quốc tịch

Chọn quốc tịch ▼

Ghi chú

Đăng kí

# Hướng dẫn thực hiện

## Bước 1: Viết code html thực hiện giao diện theo yêu cầu

```
<body>
  <form id="form" action="">
    <div class="signup">
      <h3>ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN</h3>
    </div>
    <div class="IDSV">
      <label for="">Mã sinh viên</label>
      <div><input id="ID" name="bug" type="text"></div>
    </div>
    <div class="fullName">
      <label for="">Họ và tên</label>
      <div><input id="fullName" name="bug" type="text"></div>
    </div>
    <div class="Email">
      <label for="">Email</label>
      <div><input id="email" name="bug" type="text"></div>
    </div>
    <div class="gioiTinh">
      <label for="">Giới tính</label>
      <div id="namnu">
        <input type="radio" name="gender" id="">Nam;
        <input type="radio" name="gender" id="">Nữ
      </div>
    </div>
    <div class="soThich">
      <label for="">Sở thích</label>
      <div id="hobbies">
        <input type="checkbox" name="hobbies" id="">Đọc sách
        <input type="checkbox" name="hobbies" id="">Du lịch
        <input type="checkbox" name="hobbies" id="">Ẩm thực
        <input type="checkbox" name="hobbies" id="">Âm nhạc
        <input type="checkbox" name="hobbies" id="">Khác
      </div>
    </div>
    <div class="national">
      <label for="">Quốc tịch</label>
      <div>
        <select name="" id="bug">
          <option value="-1">Chọn quốc tịch</option>
          <option value="0">Việt Nam</option>
          <option value="1">Mỹ</option>
          <option value="2">Anh</option>
        </select>
      </div>
    </div>
    <div class="area">
      <label for="">Ghi chú</label>
      <div>
        <textarea name="" id="area" cols="30" rows="10"></textarea>
      </div>
    </div>
    <div id="kq"></div>
  </form>
  <div class="button">
    <button onclick="checkRegister();">Đăng kí</button>
  </div>
</body>
```

Ta được kết quả như sau:

### ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN

Mã sinh viên

Họ và tên

Email

Giới tính  
☐ Nam; ☐ Nữ

Sở thích  
☐ Đọc sách ☐ Du lịch ☐ Ẩm thực ☐ Âm nhạc ☐ Khác

Quốc tịch

Ghi chú

**Bước 2:** css cho giao diện vừa thiết kế ở trên (**SV tự thiết kế**)

**Bước 3:** Cuối cùng sử dụng JS để thực hiện chức năng

- Viết hàm thực hiện kiểm tra validate các trường có trong form (checkRegister) và hàm xóa các thông báo lỗi sau một khoảng thời gian (deleteNotification)

```
function checkRegister() {  
    var notifications = ``;  
    var thanhcong = true;  
    var bug = document.getElementsByName(`bug`);  
  
    //viết code thực hiện check các trường đăng ký trong form  
  
    document.getElementById(`kq`).innerHTML = notifications;  
  
    setTimeout(deleteNotification, 3000)  
  
    return thanhcong;  
}  
  
function deleteNotification() {  
    document.getElementById(`kq`).innerText = ``;  
}
```

Trong hàm checkRegister ta tiếp tục thực viết các validate như sau:

- Check lỗi người dùng không nhập MSSV và bắt buộc MSSV phải có 7 ký tự

```
//check lỗi MSSV
if(bug[0].value.length > 0){
    if (bug[0].value.length != 7) {
        notifications += `Mã sinh viên bắt buộc 7 ký tự <br>`;
        bug[0].style.backgroundColor = `yellow`;
        thanhcong = false;
    } else {
        bug[0].style.backgroundColor = `white`;
    }
} else {
    notifications += `Mã sinh viên không được để trống <br>`;
    bug[0].style.backgroundColor = `yellow`;
    thanhcong = false;
}
```

- Check lỗi không nhập họ tên và chỉ được phép nhập họ tên không vượt quá 30 ký tự

```
//check lỗi họ tên
if (bug[1].value.length == 0) {
    notifications += `Họ tên không được để trống <br>`;
    bug[1].style.backgroundColor = `yellow`;
    thanhcong = false;
} else {
    if (bug[1].value.length > 30) {
        notifications += `Họ tên không vượt quá 30 ký tự <br>`;
        bug[1].style.backgroundColor = `yellow`;
        thanhcong = false;
    } else {
        bug[1].style.backgroundColor = ``;
    }
}
```

- Check lỗi người dùng không nhập email hoặc người dùng không nhập đúng định dạng mail

Regex: `/^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3})+$/`

```
//check lỗi email
var patternEmail = /^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3})+$/;
if (bug[2].value.length == 0) {
    notifications += `Email không được để trống <br>`;
    bug[2].style.backgroundColor = `yellow`;
    thanhcong = false;
} else {
    if (!bug[2].value.match(patternEmail)) {
        notifications += `Email không đúng định dạng <br>`;
        bug[2].style.backgroundColor = `yellow`;
        thanhcong = false;
    } else {
        bug[2].style.backgroundColor = ``;
    }
}
```

- Check người dùng chưa chọn giới tính

```
//check lỗi giới tính
var countGT = 0;
var arrGender = document.getElementsByName("gender");
for (var i = 0; i < arrGender.length; i++) {
    if (arrGender[i].checked == true) {
        countGT++;
    }
}

if (countGT == 0) {
    notifications += `Giới tính không được để trống <br>`;
    document.getElementById `namnu`.style.backgroundColor = `yellow`;
    thanhcong = false;
} else {
    document.getElementById `namnu`.style.backgroundColor = `white`;
}
```



➤ Check người dùng chưa chọn sở thích

```
//check lỗi sở thích
var countST = 0;
var arrHobbies = document.getElementsByName("hobbies");
for (var i = 0; i < arrHobbies.length; i++) {
    if (arrHobbies[i].checked == true) {
        countST++;
    }
}

if (countST == 0) {
    notifications += `Bạn chưa chọn sở thích<br>`;
    document.getElementById(`namnu`).style.color = `black`;
    document.getElementById(`hobbies`).style.backgroundColor = `yellow`;
    thanhcong = false;
    document.getElementById(`hobbies`).style.color = `black`;
} else {
    document.getElementById(`hobbies`).style.backgroundColor = `white`;
}
var bugsNationality = document.getElementById(`bug`);
```

➤ Check người dùng chưa chọn quốc tịch

```
//check lỗi quốc tịch
if (bugsNationality.value == -1) {
    notifications += `Bạn chưa chọn quốc tịch<br>`;
    bugsNationality.style.backgroundColor = `yellow`;
    thanhcong = false;
} else {
    bugsNationality.style.backgroundColor = `white`;
}
```

- Check người dùng nhập ghi chú quá 200 ký tự

```
//check lỗi ghi chú
var txtAria = document.getElementById("area");
if (txtAria.value.length > 200) {
    notifications += `Ghi chú không được vượt quá 200 ký tự`;
    txtAria.style.backgroundColor = `yellow`;
}
```

- Hiện thị thông báo đăng ký thành công khi người dùng đã nhập đầy đủ thông tin

```
if (thanhcong == true) {
    alert(`Đăng ký thành công`);
}
```

Chúc các bạn thành công!