

BỘ MÔN CNPM – ĐHXD



Ngày thi: 05/01/2023

Lớp: 66CS3

ĐỀ THI KẾT THÚC

Môn: Lập trình web

Thời gian làm bài: 90 phút

Lưu ý:

- Thời gian làm bài 90 phút.
- Sinh viên nhận đề trên hệ thống sinh viên, sau thời gian làm bài, sinh viên nộp file nén .rar đặt tên gồm **họ và tên + mã sinh viên** và gửi theo link trên hệ thống. (trong đó bao gồm tất cả các file/project bài làm)
- Tuyệt đối không copy bài của nhau, nếu 2 bài thi có nội dung giống nhau, sẽ cùng nhận điểm 0.

Mô tả yêu cầu:

Về giao diện (3 điểm): Sinh viên cần xây dựng một giao diện website đặt tên là **trangchu.html** cho trường đại học Xây dựng Hà Nội như hình 1.1, các kiến thức sử dụng gồm HTML, CSS, web responsive. Sinh viên có thể **tùy ý sử dụng** hình ảnh, màu sắc, font chữ, miễn sao giữ được cấu trúc website như đề thi yêu cầu.

Lưu ý: sinh viên có thể lựa chọn sử dụng thư viện jQuery, framework Bootstrap hoặc không. Những bài làm có xử lý responsive để hiển thị tốt trên các thiết bị như máy tính bảng, điện thoại sẽ được đánh giá cao.



Hình 1.1 trangchu.html

Về điều hướng (2 điểm): Khi người dùng click vào link “liên hệ”, chuyển sang trang *lienhe.html* có giao diện như hình 1.2

TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

🏠 : Số 55 đường Giải Phóng, Hai Bà Trưng, Hà Nội
☎ : (024) 38 696 397
🕒 : 08h00 - 20h00 (từ Thứ Hai đến Thứ Bảy)
✉ : dhxaydung@huce.edu.vn

THÔNG TIN LIÊN HỆ

Họ và tên (*)	Địa chỉ
Email	Điện thoại (*)
Nội dung liên hệ (*)	

GỬI YÊU CẦU

Hình 1.2 lienhe.html

Về sự kiện và validation (3 điểm): Yêu cầu xác thực một số dữ liệu trước khi dữ liệu form liên hệ được gửi đi (nút Gửi yêu cầu), cụ thể như sau:

- Các trường buộc phải nhập: Họ và tên, Địa chỉ, Email, Điện thoại, Nội dung liên hệ
- Email phải nhập đúng định dạng: email@tên miền, ví dụ nuce@huce.edu.vn là hợp lệ
- Số điện thoại phải có 10 số và phải chứa mã sinh viên của mình. Ví dụ, sinh viên có mã 90566, thì số điện thoại 0369056688 là hợp lệ.

Yêu cầu phía máy chủ (2 điểm): Sử dụng framework express.js xây dựng một API cung cấp endpoint <http://localhost:port/api/lienhe> (port tùy ý) để nhận thông tin liên hệ gửi lên từ trang lienhe.html (khi nhấn nút Gửi).

Khi nhận được thông tin, nếu email có tên miền là *huce.edu.vn* thì gửi lại thông điệp là chuỗi json như dưới đây, thông tin trong content chính là dữ liệu gửi lên từ form liên hệ:

```
{
  msg: "Gửi liên hệ thành công!",
  content: {
    fullname: "Hùng Nguyễn",
    email: "johnsmith@gmail.com",
    phone: "0369056688",
    address: "Hoàng Mai, Hà Nội",
    content: "Nhờ phòng đào tạo cấp lại bảng điểm"
  }
}
```

Ngược lại thì thông điệp sẽ là (với status code response là 400):

```
{  
msg: "Vui lòng nhập email tên miền huce!",  
}
```