**NODE JS 06: UPLOAD FILE & CHỨC NĂNG THÊM MỚI SẢN PHẨM**

A – LÝ THUYẾT

I – QUY TRÌNH UPLOAD FILE TRONG NODEJS

**1. Xây dựng Form upload**

* Có phương thức truyền dữ liệu POST
* Có thuộc tính enctype="multipart/form-data"

|  |
| --- |
| <form method="post" enctype="multipart/form-data">  <input type="file" name="fileupload" />  <input type="submit" name="sbm" value="Upload" />  </form> |

**2. Cài đặt những module liên quan**

* Cài đặt module formidable để lấy thông tin file upload

|  |
| --- |
| npm install formidable --save |

* Cài đặt module fs để xử lý đọc & ghi file trong quá trình upload

|  |
| --- |
| npm install fs --save |

**3. Sử dụng các module formidable và fs**

|  |
| --- |
| var formidable = require('formidable');  var fs = require('fs'); |

**4. Xử lý upload**

|  |
| --- |
| router.post('/test', function(req, res){  // Khởi tạo đối tượng Form từ formidable để từ đó lấy ra các thông tin trong form  var form = new formidable.IncomingForm();  // parse dữ liệu trong form để lấy ra các thông tin từ form  form.parse(req, function (err, fields, files) {  var oldpath = files.fileupload.path;  var newpath = files.fileupload.name;  // Di chuyển file từ đường dẫn tạm về đường dẫn thực  fs.rename(oldpath, newpath, function (err) {  if (err) throw err;  res.write('File uploaded successfully!');  res.end();  });  });  }); |

**Trong đó**

* **error:** Tham số lưu trữ lỗi trả về (nếu có)
* **fields:** Đối tượng lưu trữ tất cả các thông tin của các phần tử trong form có cấu trúc dạng {field\_name: field\_value,…}
* **files:** Đối tượng cho phép lấy ra các thông tin của file trong quá trình upload (name, path, size, error,…)

II – CÁC KIẾN THỨC BỔ TRỢ

**1. Module Path**

* Module path: là module có sẵn trong nodejs, được sử dụng để thao tác với đường dẫn. Để sử dụng module này chúng ta gọi vào theo cú pháp sau

|  |
| --- |
| var path = require('path'); |

* Phương thức join: của path giúp chúng ta tự tạo ra một chuỗi url được nối lại với nhau theo cú pháp path.join(‘segment1’, ‘segment2’,…, ‘segmentN’);

|  |
| --- |
| path.join(\_\_dirname,'../../../public/images/products/'); |

**2. Thêm hoặc Xóa thuộc tính khỏi đối tượng cho trước trong Javascript**

* Thêm

|  |
| --- |
| var obj = {}  obj.attribute\_name = value; |

* Xóa

|  |
| --- |
| delete obj.attribute\_name; |

B – TRAINING DỰ ÁN

I – CÔNG VIỆC TRÊN LỚP

**1. Hoàn thiện chức năng thêm mới sản phẩm**

* Tại View hiển thị Form thêm mới sản phẩm, cần phải hiển thị danh mục (Category) động trong CSDL thay thế cho danh sách các Category tĩnh HTML
* Tạo các Router POST và phương thức POST cho tính năng thêm sản phẩm bên Controller
* Khởi tạo đối tượng Form từ module formidable
* Lấy các thông tin cơ bản của Form thêm sản phẩm từ formidable
* Xử lý upload ảnh
* Sử dụng Model Product để thêm mới sản phẩm vào CSDL
* Chuyển hướng về trang hiển thị danh sách sản phẩm sau khi đã hoàn tất quá trình thêm mới sản phẩm thành công

II – CÔNG VIỆC VỀ NHÀ

**1. Hoàn thiện chức năng thêm mới thành viên**

* Làm tương tự như phần sản phẩm trên lớp

**2. Hoàn thiện chức năng thêm mới danh mục sản phẩm**

* Làm tương tự như phần sản phẩm trên lớp