

## 6. Chức năng thêm item mới:

- Tại trang index.ejs, tạo 1 form để nhập dữ liệu.
- Thuộc tính action của form sẽ trở tới api <http://localhost:3000/save> với method post.

```
<form action="/save" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="text" name="id" id="id" placeholder="Nhập id.." />
  <br />
  <input type="text" name="name" id="name" placeholder="Nhập name" />
  <br />
  <input type="text" name="course_type" id="course_type" placeholder="Nhập course_type" />
  <br />
  <input type="text" name="semester" id="semester" placeholder="Nhập semester" />
  <br />
  <input type="text" name="department" id="department" placeholder="Nhập department" />
  <br />
  <input type="submit" value="Thêm" />
</form>
```

- Thêm router /save mới phương thức post ở phía backend:

```
app.post('/save', upload.fields([]), (req, res) =>{// Thêm middleware multerupload để chỉnh định rằng chấp nhận xử lý
mọi field dữ liệu gửi từ form.
  const id = Number(req.body.id);// Lấy ra các tham số từ body của form
  const name = req.body.name;
  const course_type = Number(req.body.course_type);
  const semester = Number(req.body.semester);
  const department = Number(req.body.department);

  const params = {
    "id": id,
    "name": name,
    "course_type": course_type,
    "semester": semester,
    "department": department
  };

  data.push(params);// Đẩy object data vào mảng

  return res.redirect('/');// Gọi render lại trang index (để cập nhật dữ liệu table)
});
```

- Thêm router /delete với phương thức post:

```
app.post('/delete', upload.fields([]), (req, res) => {
  const listCheckboxSelected = Object.keys(req.body); // Lấy ra tất cả checkboxes
  // req.body trả về 1 object chứa các cặp key & value định dạng:
  // '123456': 'on',
  // '123458': 'on',
  // listCheckboxSelected trả về 1 array: [ '123456', '123458', '96707133' ]
  if(listCheckboxSelected.length <= 0){
    return res.redirect('/');
  }

  function onDeleteItem(length){ // Định nghĩa hàm đệ quy xóa
    const maSanPhamCanXoa = Number(listCheckboxSelected[length]); // Lấy ra maSP cần xóa

    data = data.filter(item => item.maSanPham !== maSanPhamCanXoa); // Dùng hàm filter hoặc .split, hoặc nhiều cách khác để xóa mảng.
    if(length > 0) {
      console.log('Data deleted:: ', JSON.stringify(data));
      onDeleteItem(length - 1);
    } else // Nếu length = 0 tức là không còn gì trong listCheckBox để xóa -> Render lại trang index để cập nhật data.
      return res.redirect('/');
  }

  onDeleteItem(listCheckboxSelected.length - 1); // Gọi hàm đệ quy xóa
});
```