



# NODEJS

## Bài3 :LÀM VIỆC VỚI CSDL



- ▶ Giảng Viên :Võ Ngọc Tân
- ▶ Email:[tanvn@uit.edu.vn](mailto:tanvn@uit.edu.vn)
- ▶ ĐĐ:0908290030

# Nội Dung

---

- ▶ CSDL MySQL
- ▶ Kết nối
- ▶ Select
- ▶ Insert
- ▶ Update
- ▶ Delete



## I. Kết nối CSDL MySQL

- ▶ Mysql là một hệ Quản trị CSDL
- ▶ Cài đặt :Cài WampServer hoặc <https://www.mysql.com/downloads/>.
- ▶ Kết nối Mysql
  - ▶ Bước 1 :Cài đặt Mysql Drive  
npm install [mysql2](#)





## I. Kết nối CSDL MySQL

### I. Tạo Kết nối

```
var mysql = require('mysql2/promise');  
var pool = mysql.createPool({  
  host: 'localhost',  
  user: 'root',  
  database: 'qlbh',  
  waitForConnections: true,  
  connectionLimit: 10,  
  queueLimit: 0
```



# NODEJS

Thực hiện câu truy vấn

```
var dsloaihoa = await pool.query('SELECT * from  
loaihoa');
```

```
    Bangloaihoa = dsloaihoa[0];
```

```
    var kq = "";
```

```
    for (i = 0; i < Bangloaihoa.length; i++) {
```

```
        kq += "<a
```

```
href='http://localhost:8080/?maloai="
```

```
    + Bangloaihoa[i].Maloai + "&&tenloai=" +
```

```
Bangloaihoa[i].Tenloai + ">" +
```

```
Bangloaihoa[i].Tenloai + "</a><br>";
```

```
    }  
5
```



## Cập nhật dữ liệu

```
var caulenh = "insert into hoa(maloai, tenhoa,  
dongia, hinh, mota) "  
caulenh += "values(" + maloai + "," + tenhoa + ","  
+ dongia + "," + hinh + "," + mota + ")"  
await pool.query(caulenh);
```



# NODEJS

## Tạo form upload

```
1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>Untitled Document</title>
6  </head>
7  <body>
8    <form action="/uploadfile" enctype="multipart/form-data" method="POST">
9      <input type="file" name="hinh" id="fileField">
10     <input type="submit" name="button" id="button" value="UpLoad">
11  </form>
12 </body>
13 </html>
```



## Viết lệnh trong server

```
//upload file
var multer = require("multer");
// SET STORAGE
var storage = multer.diskStorage({
  destination: function (req, file, cb) {
    cb(null, 'public\\hinh_anh')
  },
  filename: function (req, file, cb) {
    cb(null, file.originalname)
  }
})
var upload = multer({ storage: storage })
```





## Viết lệnh trong server

```
var upload = multer({ storage: storage })
app.post('/uploadfile', upload.single('hinh'), (req, res) => {
  const file = req.file
  if (!file) {
    const error = new Error('Please upload a file')
  }
  else {
    console.log(file);
    res.send("Update tc");
  }
})
```

# Session

- ▶ Session cho phép lưu trữ thông tin người dùng trên trình duyệt (tên người dùng, danh mục hàng hóa, ...) trong suốt quá trình làm việc của họ.
- ▶ Thông tin của session chỉ tạm thời và thông tin này sẽ bị xóa sau khi người dùng rời khỏi ứng dụng Web.
- ▶ Nếu cần, phải lưu trữ thông tin trong CSDL.

# Cách thức hoạt động

- ▶ Session làm việc bằng cách tạo ra một địa chỉ duy nhất (UID) cho mỗi người sử dụng.
- ▶ UID có giá trị là một dãy số ngẫu nhiên.
- ▶ UID có thể được lưu trong COOKIE hoặc được truyền lên URL.
- ▶ Ngoài UID, có thể khai báo, khởi tạo và sử dụng một số biến session khác, tất cả các session này có giá trị cho mỗi người sử dụng khi họ truy cập đến ứng dụng Web.



## Sử dụng Session

Bước 1 :cài đặt

```
npm install --save express-session
```

Bước 2 :Khai báo

```
var session = require('express-session');
```

```
app.use(session({ kh: "" }));
```

-gán giá trị

```
req.session.kh=kh1
```

-Lấy thông tin :req.session.kh



# NODEJS

## Sử dụng Session

Ví dụ :xử lý form đăng nhập

Đăng nhập

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:



## Sử dụng Session

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="/dangnhap">
<tr>
  <td colspan="2"><div align="center" class="style5">
    Đăng nhập</div></td>
  </tr>
<tr>
  <td width="46%"><p class="style10">Tên đăng nhập: </p></td>
  <td width="54%"><span class="style10">
    <label>
      <input name="ten_dn" type="text" id="ten_dn" size="15" />
    </label>
  </span> </td>
</tr>
```



## Sử dụng Session Xử lý trong Server

```
app.post("/dangnhap", async function (req, res) {  
    var tendn = req.body.ten_dn;  
    var matkhau = req.body.mat_khau;  
    var kq = await csdl.DangNhap(tendn, matkhau);  
    if (kq == 0)  
        req.session.kh = "";  
    else  
        req.session.kh = kq;  
    await XuatDuLieu(req, res);  
});
```



## Sử dụng Session Xử lý trong Server

```
XuatDuLieu = async function (req, res)
{
    var q = url.parse(req.url, true).query;
    dslh = await csdl.HienThiLoaiHoa();
    //Xu ly xuat thong tin loai hoa,hoa
    var dsh = "";
    if (q.tenhua != undefined) ...
    else if (q.mahoa != undefined) ...
    else ...
    var tenkh = "";
    var thoat = "";
    if (req.session.kh == "") {
        tenkh = "Thông tin đang nhập sai";
        req.session.kh = undefined;
    }
}
```





## Sử dụng Session Xử lý trong Server

```
else if (req.session.kh !== undefined) {  
    tenkh = req.session.kh.HoTen;  
    thoat = "<a href=/?thoat=1>exit</a>";  
}  
res.render("index", {  
    loaihoa: dslh, dshoa: dsh,  
    hoten: tenkh, thoat: thoat  
});
```



## Xử lý trong csdl

```
module.exports.DangNhap = async function (tendn, matkhau) {  
    var mysql = require('mysql2/promise');  
    var pool = mysql.createPool(...);  
    var dskh;  
    dskh = await pool.query("select * from khachhang where TenDN='"  
        + tendn + "' and MatKhau='" + matkhau + "'");  
    var kq;  
    BangKh = dskh[0];  
    if (BangKh.length > 0) {  
        kq = BangKh[0];  
    }  
    else  
        kq = 0;  
    return kq;  
};
```



# NODEJS

## Xử lý trang đăng ký

(08) 9891234

(Giờ mở cửa: 8:00 - 22:00 mỗi ngày)

✉ [ktphuong@hcmuns.edu.vn](mailto:ktphuong@hcmuns.edu.vn)

🌸 [hoadep.com.vn](http://hoadep.com.vn)



### ĐĂNG KÝ

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Mật khẩu xác nhận:

Họ và tên:

Địa chỉ email:

Địa chỉ liên lạc:

Số điện thoại:

Đăng ký

(viết code thêm thông tin người dùng)

✉ [ktphuong@hcmuns.edu.vn](mailto:ktphuong@hcmuns.edu.vn)

🌸 [hoadep.com.vn](http://hoadep.com.vn)

```
<form action="/dangky" method="post">
```



## ► Trong hypelink dang ky của index

```
<a href="/?dangky=1">Đăng ký mới</a></strong></td>
```

## Trong Server

```
app.get("/", async function (req, res) {  
  var q = url.parse(req.url, true).query;  
  if (q.thoat == 1)  
    req.session.kh = undefined;  
  if (q.timkiem != undefined)  
    res.render("trangtimkiem");  
  else if (q.dangky == 1)  
    res.render("trang_dang_ky");  
  else  
    await XuatDuLieu(req, res);  
});
```

## ► Trong hypelink dang ky của index

```
app.post("/dangky", async function (req, res) {  
    var tendn = req.body.ten_dn;  
    var matkhau = req.body.mat_khau;  
    var ho_ten = req.body.ho_ten;  
    var email = req.body.email;  
    var dia_chi = req.body.dia_chi;  
    var so_dt = req.body.so_dt;  
    console.log(tendn);  
    console.log(ho_ten);  
    var kq = await csdl.Dang_ky(tendn, matkhau, ho_ten, email,  
                                dia_chi, so_dt);  
  
    await XuatDuLieu(req, res);  
});
```

```
module.exports.Dang_ky =  
  async function (tendn, matkhau, ho_ten, email, dia_chi, so_dt) {  
    var mysql = require('mysql2/promise');  
    var pool = mysql.createPool(...);  
    var kq;  
    var caulenh = "insert into khachhang(TenDN,MatKhau,HoTen,";  
    caulenh+="DiaChi, DienThoai, Email) "  
    caulenh += "values('" + tendn + "', '" + matkhau + "', '"  
      + ho_ten + "', '" + dia_chi;  
    caulenh += "', '" + so_dt + "', '" + email + "')";  
    console.log(caulenh);  
    kq = await pool.query(caulenh);  
    console.log(kq);  
    return kq;  
  }
```