**Nodejs**

1. **Router**

- Để điều hướng **url** không có tên miền. Điều hướng website.

- Hàm sử dụng là **req.url.**

1. **Framework Express cho nodejs.**

- Để hoàn chỉnh backend kết nối với dữ liệu

- Sẵn file **config**, **upload** **file**, sẵn **router**, cấu trúc **MVC**.

- **express < tên project >.**

1. **Cài đặt EJS:**

- Trong file js có thể viết được **HTML .**

- **express < ten project > -e**

- **<%= %> :** Hiển thị ra.

1. **Tách header , footer.**

- <% **include đường dẫn** %>

1. **Truyền tham số.**

router.get("/san-pham/:chisosanpham-:gia", function (req, res, next) {}

- Lấy tham số **req.params.gia.**

- : **chisosanpham** Là trong biến **chisosanpham**

1. **Cách đặt URL kiểu tinhte.vn, regular expression.**

- **?** cạnh trái dấu hỏi có hoặc không có đề được

router.get("/fe(du)?vn", function (req, res, next) {}

- **\*** ở giữa dấu \* viết cái gì nó đều chạy được.

router.get("/zing\*vn", function (req, res, next) {}

router.get("/\*.:mabaiviet", function (req, res, next) {}

1. **Cookie**

- Chỗ trung gian để lưu biến.

**- Tạo cookie** :

  res.cookie("dt", req.params.sdt, { maxAge: 9000 });

+ **MaxAge**: thời gian sống của **cookie**.

**- Xóa cookie :**

res.clearCookie("dt");

1. **Session.**

- **Cookie** luôn có sẵn. **Session** thì phải cài đặt.

npm install express-session

**Session nó sẽ mã hóa:**

- **Tạo Session :**

req.session.meal = "Bun rieu cua";

- **Xóa Session :**

 req.session.destroy(function (err) {})

1. **Thao tác với MongoDb**

**B1 : vào đường dẫn.**

C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin

**Câu lệnh khởi động MongDb:**

**1 mongod :** để khởi tạo.

**2 mongo :**

**3 show dbs :** hiển thị tất cả các **csdl** có trong **Mongodb.**

**4 use < Tên csdl > :** Sử dụng **database**.

+ Tạo **database** nếu chưa có.

**5 show collectios :** hiển thị các collections trong database.

**6 db.createCollection(‘bang1’) :** Tạo một collection trong database.

**7 db.dropDatabase() :** Trước đó phải có **use**.

**8 db.< tên collection >.insert() :** Thêm **document (** dữ liệu json **)** vào **collection**.

**9 db.< ten collection >.insert( ‘json’ ) :** Thêm dữ liệu là **json** vào trong **collection.**

**10 db.< ten collection >.find( ).pretty() :** Hiển thị danh sách dữ liệu trong **collection** được.

**11 db.< ten collection >.find( ).update(**

**<dieukien>,<update>,{ upsert: true, multi:true }**

**) :**

**+ < update > :** $**set**:{“truong: value”} **: $set = update** kiểu đặt lại giá trị.

**< update >** **:**  $**unset**:{“truong: value”} **: $unset = delete** trường.

**< update > :** $**rename :** { “trường : tên trường mới” }: **$rename =** đổi tên trường.

**+ upsert** = true : Nếu không tìm thấy **document** nào thì tự động **insert** một **document** mới và **set** giá trị vào.

**+ upsert** = false : Nếu không tìm thấy thì thôi không sao hết.

**+ multi** : nhiều trường giống nhau thì cập nhật hết là **true** , **false** là chỉ **1** **update** thôi.

**12 db.< ten collection >.remove( < điều kiện >, justone: true ) :**

**+ justone : true :** chỉ xóa 1 .

**+ justone : false** : Xóa tất cả.

**Trong Mongodb :** thêm mới **trường** dễ dàng.

+ thêm bằng biến môt **object**.

+ Điều kiện trong **update** : keyword : **Query and Projection Operations.**

1. **Export và import**

**Export:**

- **collection** : **mongodumpt -d fedu2 –c danhsachwebsite -o "C:\testmongodb\ds.json"**

- **database** **: mongodumpt -d fedu2 -o "C:\testmongodb"**

**\*** phải chạy trên cmd mới.

**Import:**

- **collection** : **mongoimport -d fedu2 –c bangdl --file "C:\testmongodb\ds.json".**

- **database** : **mongorestore --db database\_name db\_dump\_path**.

1. **Kết nối với Nodejs.**

**Database :** [**node-mongodb-native**](https://github.com/mongodb/node-mongodb-native)

Or

<https://mongoosejs.com/>

1. **HTTP API**

**HTTP** chỉ dụng cho browser.

1. **sas**