

Lab 4: Express js và hbs template

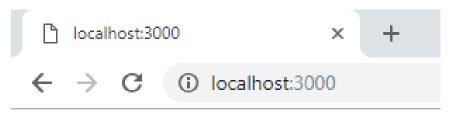
Muc tiêu:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- + Cài đặt và sử dụng ExpressJS
- + Cài đặt và sử dụng Handlebars
- + Viết HTML và CSS cho handlebars template

Bài 1 (2đ): cài đặt và sử dụng ExpressJS

Kết quả đạt được:



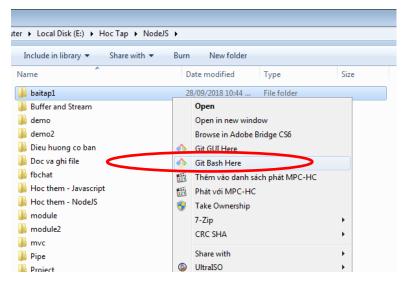
Hello world

Hưỡng dẫn

1.1: Tao file package.json

Bước 1 : Tạo một folder mới có tên là : baitap1

Dùng 'git bash' hoặc cmd trỏ đến thư mục 'baitap1' như hình dưới





Bước 2 : Gõ lệnh : npm init

```
Administrator@YZFAXCMZING35CL MINGW64 /e/Hoc Tap/NodeJS/baitap1
$ npm init
```

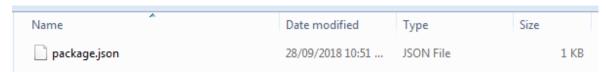
Bước 3 : bổ sung thông tin như sau, sau đó nhập yes để kết thúc quá trình tạo file package.json

```
version: (1.0.0)
description: Đây là bài tập
entry point: (index.js) index.js
test command:
git repository:
keywords:
author: TuAcoustic
license: (ISC)
About to write to E:\Hoc Tap\NodeJS\baitap1\package.json:

{
    "name": "baitap1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "Đây là bài tập",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        },
        "author": "TuAcoustic",
        "license": "ISC"
}

Is this ok? (yes) yes
```

Kết quả: Trong thư mục vừa tạo file package.json



1.2 : Cài đặt ExpressJS

Bước 1 : trên cửa số làm việc của gitbash, tiến hành gõ npm install express --save

```
Administrator@YZFAXCMZING35CL MINGW64 /e/Hoc Tap/NodeJS/slide1
$ npm install express --save
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN demo@1.0.0 No repository field.
+ express@4.16.3
added 50 packages in 7.291s
Administrator@YZFAXCMZING35CL MINGW64 /e/Hoc Tap/NodeJS/slide1
$ |
```



Kết quả: Phát sinh thêm folder 'node modules' và package-lock.json

Name	Date modified	Туре	Size
node_modules	28/09/2018 10:55	File folder	
package.json	28/09/2018 10:55	JSON File	1 KB
package-lock.json	28/09/2018 10:55	JSON File	14 KB

1.3 : sử dụng ExpressJS

Bước 1: Tạo file mới là index.js và tiến hành thêm dòng lệnh bên dưới

```
//Goi EXPRESSJS
var express = require('express');
//Tao app để cấu hình router,...
var app = express();

//Chạy lên local host với port 3000
app.listen(process.env.PORT || '3000');
```

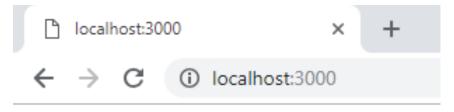
Bước 2: Cấu hình router thành 'localhost:3000'

```
//Goi EXPRESSJS
var express = require('express');
//Tao app để cấu hình router,...
var app = express();

app.get('/', function(req, res){
   res.send('Hello world');
});

//Chạy lên local host với port 3000
app.listen(process.env.PORT || '3000');
```

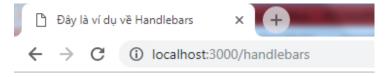
Bước 3: tại cửa sổ terminal gõ: nodemon index.js Kết quả:



Hello world



Bài 2 (3đ): Cài đặt và sử dụng Handlebars Template Kết quả đạt được



Hello World

1.1: Cài đặt handlebars template

Bước 1: tại terminal gõ: npm install express-handlebars -save

```
Administrator@YZFAXCMZING35CL MINGW64 /e/Hoc Tap/NodeJS/slide1
$ npm install express-handlebars --save
npm WARN demo@1.0.0 No repository field.
+ express-handlebars@3.0.0
added 18 packages in 11.925s
```

Bước 2: cấu hình handlebars template cho NodeJS

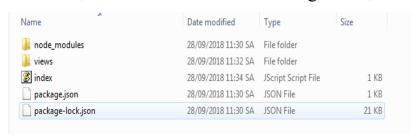
```
//Goi EXPRESSJS
var express = require('express');
//Tao app dê câu hình router,...
var app = express();
//Chay lên local host với port 3000
app.list.r(process.env.PORT || 5000');

//Câu hình handlebars
var expressHbs = require('express-handlebars');
app.engine('.hbs',expressHbs());
//Luu Template vào folder "views"
app.set('view engine', '.hbs');

Eapp.get('/', function(req, res){
    res.send('Hello world');
});
```

Sau khi thêm dòng lệnh trên Node server sẽ hiểu template chạy file dưới dạng đuôi ".hbs" và được lưu vào folder "views".

Bước 3: tạo mới folder tên là views trong thư mục bài tập





Bước 4: Chạy lệnh như sau và lưu file dưới dạng tên "index.hbs"

Vào folder "views"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Đây là ví dụ về Handlebars</title>
-</head>
<body>
<h1>Hello World</h1>
-</body>
-</html>
```

Bước 5: Tạo File index.js

Tạo router cho Node.JS hiểu để chạy layout vừa mới tạo

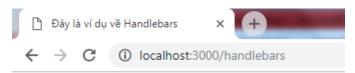
```
//Goi EXPRESSJS
var express = require('express');
//Tao app dê câu hình router,...
var app = express();
//Chay lên local host với port 3000
app.listen(process.env.PORT || '3000');

//Câu hình handlebars
var expressHbs = require('express-handlebars');
app.engine('.hbs',expressHbs());
//Luu Template vào folder "views"
app.set('view engine', '.hbs');

Dapp.get('/', function(req, res){
    res.send('Hello world');
});

//Dua layout vào dây
app.get('/handlebars', function(req, res){
    //Năy mình tạo index.hbs trong thu mục views rồi
    //Chỉ cân gọi tên nó ra thôi
    res.render('index');
}
```

Kết quả:



Hello World



Bài 3 (3đ): Bài tập nâng cao

Dựa vào kiến thức bạn có được tạo template mới viết HTML và CSS trực tiếp.

Ví dụ bài tập nâng cao, các bạn có thể làm bài khác tương tự



BÀI THƠ CHỈ CÓ THỂ LÀ MỆ

Thơ: Đặng Minh Mai

Nắng dần tắt trên con đường nhỏ Dáng mẹ gầy giẹo giọ liêu xiêu Mẹ về để nấu cơm chiều Bữa com đạm bạc thương yêu ấm lòng Cả đời mẹ long đong vất và Cho chồng con quên cả thân mình Một đời mẹ đã hy sinh Tuổi xuân phai nhạt nghĩa tình đượm sâu Mưa và nắng nhuộm màu tóc trắng Bụi gian nan đọng lằng nếp nhăn Rụng rồi thương lắm hàm răng Lưng còng chân yếu ánh trăng cuối trời Tình của mẹ sáng ngời dương thế Lo cho con tấm bé đến già Nghĩa tình son sắt cùng cha Giản đơn dung dị mẹ là mẹ thôi Con đi khắp chân trời góc bể Ân tình nào sánh xuế mẹ yêu Nghĩa dày độ lượng bao nhiều Có trong lòng mẹ sớm chiều bao dung.

Bài 4 (2đ) Giảng viên cho thêm.