**EXPRESS JS**

# 1) Cài đặt Express JS trong Project

npm init

npm install express --save

# 2) Khởi tạo Express

const express = require('express')

const app = express()

const port = 3000

app.listen(port, function() {

console.log(`Example app listening on port + port)

})

# 3) Route

* app.get('/path', function(req, res){

res.send(‘<h1>Hello world</h1>’) ;

})

*Trong đó :*

/path: Đường dẫn chỉ định

req: Chứa tất cả thông số mà khách hàng truyền lên

res: Chứa tất cả thông số mà server tải về

send: Method của res

=> Method **get**: Khi có 1 get request gửi lên /path thì function callback với 2 tham số req,res sẽ được gọi và method res.send sẽ trả về 1 cái gì đó

# 4) Template engine

***a) Setup:***

* npm install pug --save
* ***Cài đặt template engine:*** app.set('view engine', 'pug')

pug: Template engine sử dụng

* ***Cài đặt thư mục gốc:*** app.set('views', './views')

./views: Thư mục gốc chỉ định

***b) Use***

* app.get('/path', function (req, res) {

res.render('index', { title: 'Hey', message: 'Hello there!' })

})

*Trong đó :*

/path: Đường dẫn chỉ định

res.render: Method này sẽ compile pug sang html

index: Tên của file pug (Tham số thứ nhất)

{title: 'Hey', message: 'Hello there!'}: Là một object truyền. Chúng ta có thể lấy trực tiếp giá trị từ biến này ở trong index (Tham số thứ hai không bắt buộc)

NOTE: method render nhận vào 2 tham số

# 5) Query parameters



Đoạn mã trên nhằm mục đích tìm kiếm trong danh sách những thứ liên quan đến “my tam”

***a) Use***

* req.query.q: để get giá trị của q
* form(action="/users/search" method="GET")

input (type="text" name="q")

button

Đoạn code trên nhằm mục đích gửi lên đường dẫn giá trị của ***q*** người dùng nhập ở trong input