

## Lab 2: Tổng quan Node JS



### MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Hiểu rõ các tính năng Node JS
- ✓ Môi trường phát triển
- ✓ Cài đặt Node JS
- ✓ Sử dụng được modules Node Js

### BÀI 1 (2 ĐIỂM)

- Kiểm tra các yêu cầu hệ thống cần thiết để thực hiện cài đặt Node JS.
- Lựa chọn phiên bản và download cài đặt Node js : <https://nodejs.org/en/>

## Download for Windows (x64)

8.11.3 LTS

Recommended For Most Users

10.8.0 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

- Kiểm tra cài đặt thành công

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dell>node -v
v10.5.0
```

**BÀI 2 (2 ĐIỂM):**

Tạo ứng dụng hello world.

**HƯỚNG DẪN:**

- ✓ Tạo tập tin “myfirst.js” lưu vào thư mục cài Node Js

myfirst.js

```
var http = require('http');

http.createServer(function (req, res) {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
  res.end('Hello World!');
}).listen(8080);
```

- ❖ Phương thức “require”: đọc, thực thi, xử lý...đối tượng
  - ❖ “createServer”: tạo server nhận request từ client
  - ❖ “writeHead” : gửi “header data” cho client
  - ❖ “listen(8080): xác định port thực thi
- ✓ Khởi chạy server từ giao diện dòng lệnh CMD
    - Chuyển tới thư mục chứa tập tin Js cần chạy

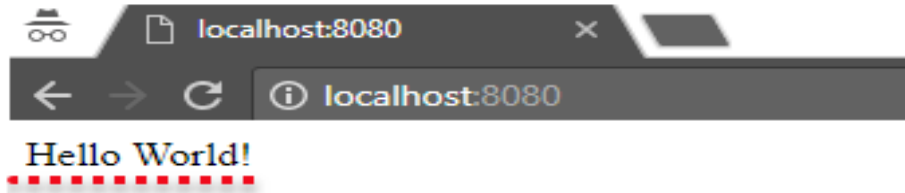
```
C:\Users\Your Name>_
```

- Khởi động tập tin Js cần chạy

Initiate "myfirst.js":

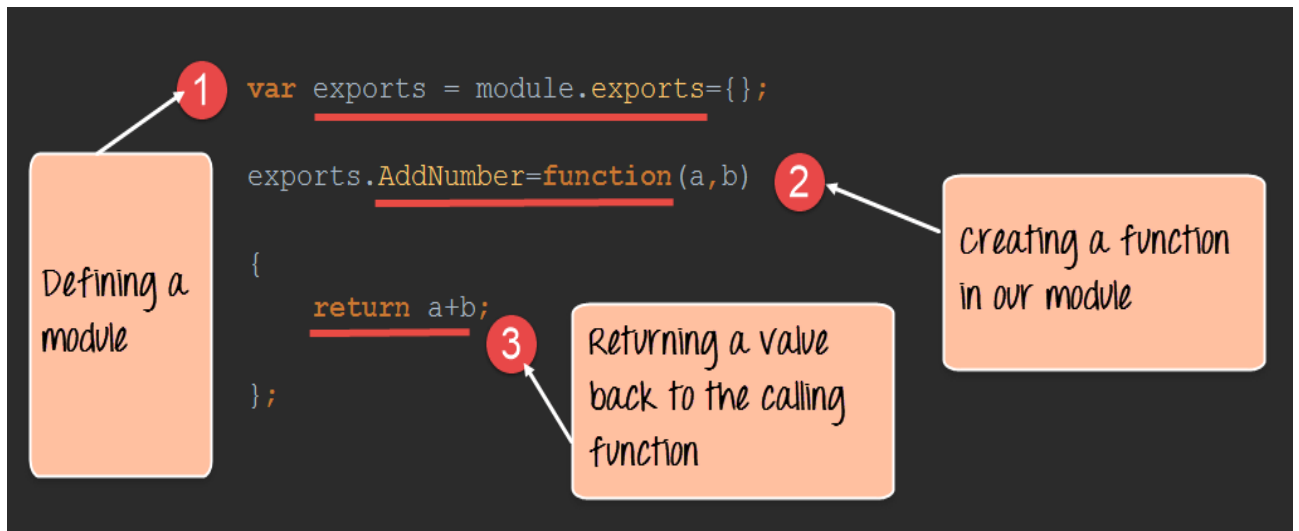
```
C:\Users\Your Name>node myfirst.js
```

- Mở trình duyệt, truy cập địa chỉ <http://localhost:8080>



### BÀI 3 (4 ĐIỂM):

- Tạo Caculator Node js modules với các function add, subtract, multiply
- Tạo trang Html cho phép nhập các giá trị để sử dụng module Caculator thực hiện các phép tính



### BÀI 4 (2 ĐIỂM): Giảng viên cho thêm.