

IDE, ENVIRONMENT & DEVELOPER TOOLS

Nhữ Bảo Vũ



github.com/vunb

blog.vndemy.com

edumall.vn/users/vunb

Agenda

- Visual Studio Code
- Git & Github
- NodeJS, NPM & Nodemon.

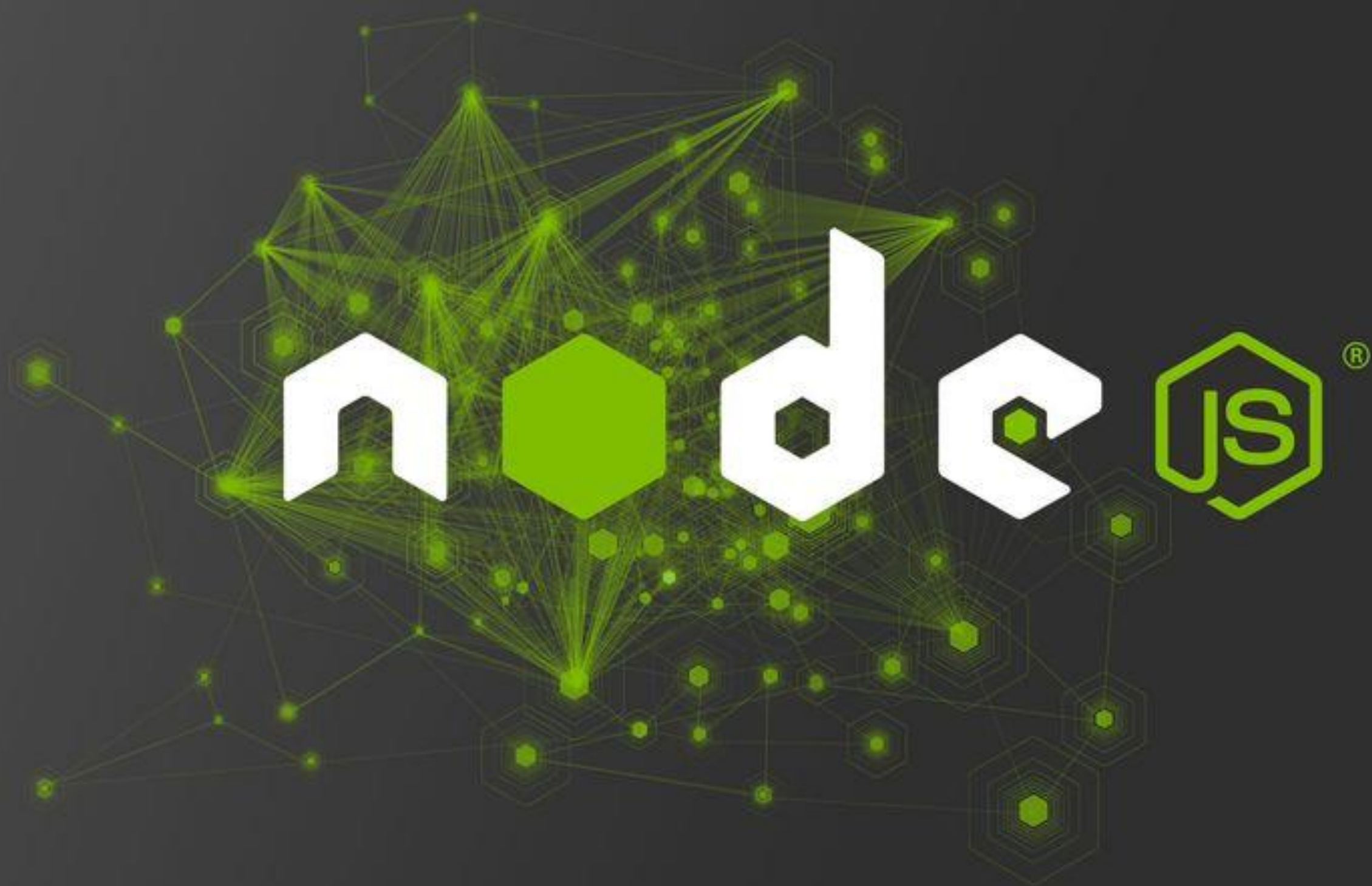
Visual Studio Code

- <https://code.visualstudio.com/>
- **Extensions:**
 - EditorConfig for VS Code
 - Debugger for Chrome
 - Beautify
 - Gitlens
 - TSLint, JSLint

Git & Github

- Free private & public: <https://github.com/>
- **Các lệnh cơ bản:**
 - Git clone
 - Git status
 - Git commit
 - Git pull
 - Git push
 - Git checkout

Git pull



Node.js wtf

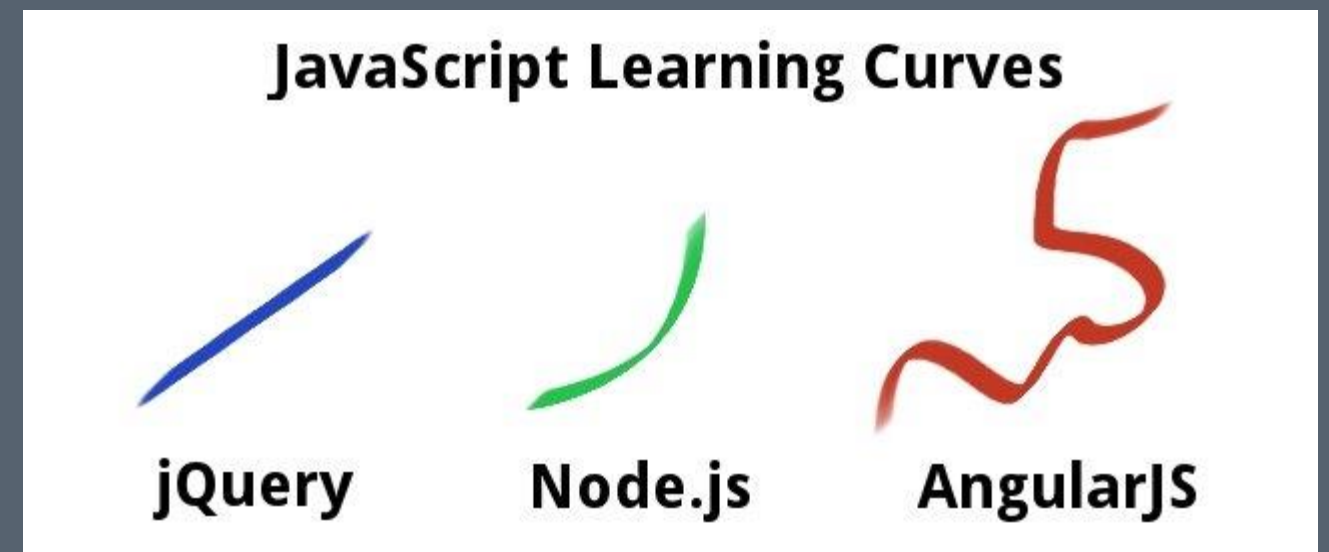
- Node.js là một nền tảng (platform)?
- 10 tuổi, từ 2009
- Core của Node.js được viết hầu hết bằng C++
- Node.js tạo ra được các ứng dụng có tốc độ xử lý nhanh, realtime thời gian thực
- Node.js áp dụng cho các sản phẩm có lượng truy cập lớn, cần mở rộng nhanh, cần đổi mới công nghệ, ...

Node.js Applications

- Websocket server
- Fast File Upload Client
- Ad Server
- Cloud Services
- RESTful API
- Any Real-time Data Application
- Development Tools for Front-end?

Hiểu biết sai lầm về Node.js

- Web framework
- Ngôn ngữ lập trình
- Single thread process
- Node.js dễ học?



Ưu điểm

- Cơ chế hướng sự kiện event-driven, kiến trúc non-blocking I/O.
- Giao tiếp và xử lý toàn bộ dữ liệu JSON
- Xây dựng ứng dụng web nhanh, nhẹ
- Tiếp nhận một lượng lớn Requests
- Ứng dụng web real-time
- Nhiều framework đã phát triển: Sails.js, Nest.js
- Đa nền tảng, cộng đồng lớn: Mac, Linux, Win
- Viết bằng Javascript, Typescript, ...

Nhược điểm

- Không dùng cho các ứng dụng tốn tài nguyên
- Cần kinh nghiệm và sự kiên trì
- Cá nhân mất 4-8 tháng để thành thạo, teamwork từ 3-6 tháng.

```
var http = require("http");
http.createServer(function (request, response) {
  response.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
  response.write('Hello World!'); response.end();
}).listen(8080);
console.log("Server running!");
```

Các lệnh cơ bản

- `node app.js`
- Npm:
 - `Init`
 - `Install`
 - `Start`
 - `Test`
 - `Run`
 - `--dev`

Tham khảo

- <https://nodejs.org/en/docs/>
- Tài liệu: <https://github.com/vunb/hoidap-nodejs/tree/master/ebooks>