



HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG CHO ANGULAR 4.0 WORKSHOP

1. Cài đặt môi trường

Bước 1: Cài đặt node js tại địa chỉ: <https://nodejs.org/en/download/>

LTS
Recommended For Most Users

Current
Latest Features

Windows Installer
node-v8.11.2-x64.msi

Macintosh Installer
node-v8.11.2.pkg

Source Code
node-v8.11.2.tar.gz

Windows Installer (.msi)
Windows Binary (.zip)
macOS Installer (.pkg)
macOS Binaries (.tar.gz)
Linux Binaries (x86/x64)
Linux Binaries (ARM)
Source Code

32-bit	64-bit	
32-bit	64-bit	
64-bit		
64-bit		
32-bit	64-bit	
ARMv6	ARMv7	ARMv8
node-v6.11.2.tar.gz		

Bước 2: Cài đặt Angular CLI

Mở màn hình cmd của windows lên gõ lệnh: `npm install -g @angular/cli`

```
npm
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hoangdx>npm install -g @angular/cli
[.....] / fetchMetadata: sill mapToRegistry uri https://registry.n
```

Bước 3: Tạo mới project

Mở cửa sổ cmd ở thư mục muốn tạo project sau đó gõ lệnh: `ng new my-app`

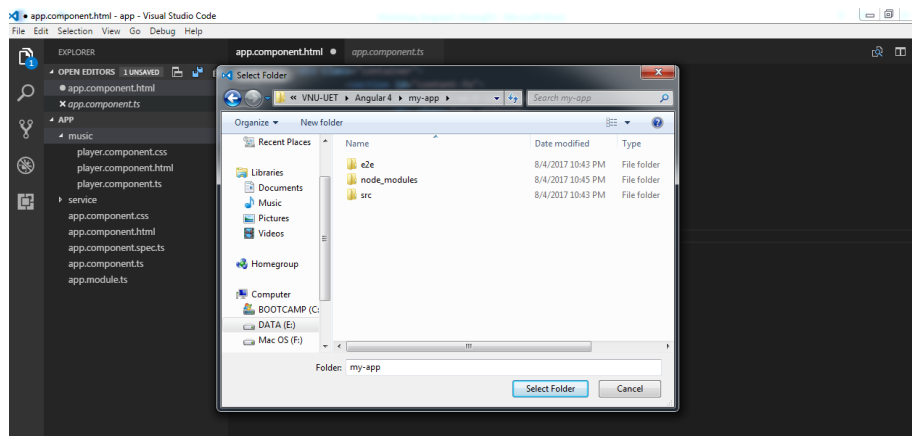
```
ca: npm
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\WINDOWS DATA\Legacy\VNU-UET\Angular 4>ng new my-app
installing ng
create .editorconfig
create README.md
create src\app\app.component.css
create src\app\app.component.html
create src\app\app.component.spec.ts
create src\app\app.component.ts
create src\app\app.module.ts
create src\assets\gitkeep
create src\environments\environment.prod.ts
create src\environments\environment.ts
create src\favicon.ico
create src\index.html
create src\main.ts
create src\polyfills.ts
create src\styles.css
create src\test.ts
create src\tsconfig.app.json
create src\tsconfig.spec.json
create src\typings.d.ts
create .angular-cli.json
```

Chờ cho tới khi cài đặt xong

Bước 4: Cài đặt visual studio code tại: <https://code.visualstudio.com/>

Bước 5: Mở ứng dụng bằng cách bật visual studio. Chọn folder vừa thiết lập ở bước 3 như hình vẽ dưới đây:



Bước 6: Nhấn **ctrl+`** trong visual studio code. Gõ lệnh: `npm start` để chạy ứng dụng đầu tiên.

```
15 public listSongs: Song[] = [];
16 private _service: MusicService;
17
18 constructor(service: MusicService) {
19   this._service = service;
20 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: cmd.exe
E:\WINDOWS DATA\Legacy\VNU-UET\Angular 4\demo\src\app>npm start
> demo@0.0.0 start E:\WINDOWS DATA\Legacy\VNU-UET\Angular 4\demo
> ng serve

** NG live Development Server is listening on localhost:4200, open your browser on http://localhost:4200 **
Hash: fa6c2305d074841986c1
Time: 32642ms
chunk (0) polyfills.bundle.js, polyfills.bundle.js.map (polyfills) 177 kB [4] [initial] [rendered]
chunk (1) main.bundle.js, main.bundle.js.map (main) 23.6 kB [3] [initial] [rendered]
chunk (2) styles.bundle.js, styles.bundle.js.map (styles) 10.5 kB [4] [initial] [rendered]
chunk (3) vendor.bundle.js, vendor.bundle.js.map (vendor) 2.27 MB [initial] [rendered]
chunk (4) inline.bundle.js, inline.bundle.js.map (inline) 0 bytes [entry] [rendered]
webpack: Compiled successfully.
```

Đi đến địa chỉ: <http://localhost:4200> trên trình duyệt để thấy ứng dụng.