* Update lastes version npm:

**npm install -g npm@***[version]*

* Cài đặt Angular bằng câu lệnh npm:

**npm install -g @angular/cli**

* Add environment cho npm và angular/cli (xem link hướng dẫn):

<https://stackoverflow.com/questions/37991556/ng-is-not-recognized-as-an-internal-or-external-command>

* Câu lệnh khởi tạo project:

**ng new** *[project name]*

*Ex:* ng new todolist

# Fix lỗi PS1 Can Not Be Loaded Because Running Scripts Is Disabled On This System In Angular khi chạy câu lệnh “ng serve”, chạy câu lệnh bên dưới ngay trong thư mục project angular (tham khảo link):

# Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy Unrestricted

# *Hoặc*

# Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned

# <https://www.c-sharpcorner.com/article/how-to-fix-ps1-can-not-be-loaded-because-running-scripts-is-disabled-on-this-sys/>

# Start server:

# ng serve -o (hoặc ng serve –open)

# Tạo component:

# ng generate component [component name]

# *Ex:* ng generate component todos

# Tạo service:

# ng generate service [service name]

# Ex: ng generate service todos

* Cú pháp **ng** bắt đầu bằng dấu **\***. Ex: **\*ngFor, \*ngIf,…**
* Cú pháp sự kiện được đặt trong ngoặc tròn. Ex: **(click), (search),…**
* Đặt class binding bằng cú pháp: **[class.some-css-class]=” some-condition”**

Load 1 danh sách:

Text

Description automatically generated

Đăng ký routes cho các component:

Text

Description automatically generated

Binding object between 2 components:



Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Sử dụng thẻ a để redirect route:

Text

Description automatically generated with medium confidence

Truyền parameter trên route:

Text

Description automatically generated with medium confidence

Xử dụng Observable để xử lý bất đồng bộ (tương tự Callback, Promise,…)

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Xem giải thích tại: <https://itnavi.com.vn/blog/observable-hoat-dong-nhu-the-nao-trong-angular#:~:text=Observable%20%C4%91%C6%B0%E1%BB%A3c%20d%C3%B9ng%20%C4%91%E1%BB%83%20ch%E1%BB%89,%C4%91%E1%BB%91i%20s%E1%BB%91%20cho%20h%C3%A0m%20observable>.

Kích hoạt và đăng ký module HttpClient để sử dụng everywhere:

Text

Description automatically generated

Sử dụng HttpClient để call API:

- Import HttpClient -> khởi tạo trong constructor -> sử dụng các phương thức get, post, put, patch, delete để gửi request đến url chỉ định.

Text

Description automatically generated

Xử lý catch lỗi khi call api với HttpClient:

Text

Description automatically generated

Sử dụng hàm tap đưa vào pipe() để xem xét các phần tử có thể quan sát được:



Text

Description automatically generated