1. **Part 1**— **Cài đặt và khởi chạy phiên bản ứng dụng Todo đầu tiên**
2. **Part 2**— **Tạo các thành phần khác nhau để hiển thị list trong todo và todo riêng biệt**
3. **Part 3**— **Cập nhật dịch vụTodo để giao tiếp REST API**
4. **Part 4**— **Dùng Component Router để định tuyết các thành phần khác nhau**

-Giới thiệu angular2: http://www.tiepphan.com/angular-2-ban-da-san-sang-thu-nghiem

+ sử dụng cấu trúc component và directive | bỏ $scope and controller

+ component là gì

+ sử dụng typescript

+ chạy trên đa nền tảng

+ khởi tạo phức tạp hơn angularjs (nhưng có angular cli hỗ trợ khởi tạo dự án)

- yêu cầu khi làm angular 2:

+ Nodejs

+ typescript

+ angular-cli (cần để khởi tạo project nhanh hơn)

- Khởi tạo project với angular CLI:

+ <https://github.com/angular/angular-cli>

+ Khởi tạo project (ng new todo)

- scss ( --style=scss )

- bỏ test ( --skip-tests )

+ giới thiệu ( app.component , ngModule và cách hoạt động của angular)

+ (images structure ) http://asp.net-hacker.rocks/img/angular2/angular2app.png

- Bắt đầu : <https://techmaster.vn/posts/34243/bat-dau-voi-angular-2-tung-buoc-mot-2-refactoring-thanh-services>

1) đối tượng

+ Khai báo một đối tượng ( todo.ts)

2) Component

+ khởi tạo component todo-list

+ khởi tạo đối tượng Todo và Todo-list

+ add bootstrap

+ style scss

+ add , update , remove todo-list

3) Service

+ tạo 1 hàm get allTodoList()

+ khởi tạo service trong todo-list và gọi hàm allTodoList()

+ render dữ liệu ra html ( lỗi)

+ khai báo service trong provider để angular biết mình sẽ xài service nào

1. add Todo

- multi Component & databinding: <https://techmaster.vn/posts/34276/bat-dau-voi-angular-2-tung-buoc-mot-3-component-thu-2-cua-ban-va-angular-2-data-binding>

+ tạo form click add todo

+ tách 2 phần ra 2 component riêng

+ xử lý dữ liệu ở component root và pass data xuống component child thông qua prop

+ và passing dữ liệu add Todo từ component child sang component root

- routing : <https://techmaster.vn/posts/34277/bat-dau-voi-angular-2-tung-buoc-mot-4-routing> (ng g module my-module --routing)

+ cấu hình file route.ts

+ import trong module

+ tạo các liên kết đến các route

- http-request: <https://techmaster.vn/posts/34281/bat-dau-voi-angular-2-tung-buoc-mot-6-su-dung-du-lieu-thuc-voi-http>

+ tạo service api

+ call api trong service data

+ callback trong component và nhận kết quả