|  |  |
| --- | --- |
| Tổng quan về Angular, giới thiệu Angular CLI | Là 1 JS framework dùng để viết giao diện web (Front-end), được phát triển bởi Google.  Có 2 phiên bản chính :   * Angular JS * Angular (từ v2 trở đi và viết bằng Typescript   Ưu điểm:   * Giúp phát triển ứng dụng trang đơn (single-page application) * Tăng tốc độ phát triển ứng dụng web * Cộng đồng ng dùng lớn   Nhược điểm:   * Vì đc viết bằng Js, nên sẽ k an toàn, ng dùng có thể tắt Js -> ứng dụng k thể hoạt động   Angular CLI (command line interface): là công cụ để tạo dự án, quản lý dự án, kiểm thử… deploy  Câu lệnh Angular CLI: ng xxyyzz… |
| Thành phần của Angular | Ứng dụng Angular gồm 3 thành phần chính:   * Module: tập hợp những chức năng của ứng dụng. * Component: 1 trang web sẽ chia thành nhiều khối hiển thị, mỗi khối sẽ có code bussiness xử lý riêng. Mỗi khối này đgl component. * Service và DI: trung gian xử lý data giữa front-end vs back-end hoặc giữa các conponent. |
| Component và các thành phần của component | Sẽ bao gồm:   * Template: tp tạo ra giao diện mà ng dùng thấy đc (file html) * Class (file \*.ts): thuộc tính, pthuc, nơi xử lý nghiệp vụ, data cho template * Metadata: cung cấp những thông tin: * Tên selector * URL dẫn đến template của component hiện tại * URL css của component hiện tại   Tạo dự án: ng new name-project  Chạy ứng dụng: ng s -o  Tạo component: ng g c name-component |
| Data binding trong Angular | Là kỹ thuật hỗ trợ việc tương tác giữa các component và view của nó.  Có 2 loại chính:   * One-way binding   + Interpolation(ts -> html): {{}}  + Property binding (ts -> html): [src]  + Event binding (html -> ts): (event)   * Two-way binding: [(ngModel)] |
|  |  |