**[MODULE-3] Module 3 Angular**

##Nội dung câu hỏi và phần trả lời

**[ Câu hỏi ] 1. Scope**

là đối tượng có nhiệm vụ giao tiếp giữa controller và view của ứng dụng.

**[ Câu hỏi ] 2. Controller**

xử lí dữ liệu cho đối tượng $scope, từ đây bên views sẽ sử dụng các dữ liệu trong scope để hiển thị ra tương ứng.

**[ Câu hỏi ] 3. Data-binding**

tự động đồng bộ dữ liệu giữa model và view. Bao gồm sẽ có one-way-binding, two way binding, one time binding

**[ Câu hỏi ] 4. Service**

là singleton object được khởi tạo 1 lần duy nhất cho mỗi ứng dụng, cung cấp các phương thức lưu trữ dữ liệu có sãn. ($http, $httpBackend, $sce, $controller, $document, $compile, $parse, $rootElement, $rootScope …..)

**[ Câu hỏi ] 5. Filter**

Lọc các tập con từ tập item trong các mảng và trả về các mảng mới.

**[ Câu hỏi ] 6. Directive**

dùng để tạo các thẻ HTML riêng phục vụ những mục đích riêng. AngularJS có những directive có sẵn như ngBind, ngModel…

**[ Câu hỏi ] 7. Temple**

một thành phần của view, hiển thị thông tin từ controller

**[ Câu hỏi ] 8. Routing**

chuyển đổi giữa các action trong controller, qua lại giữa các view.

**[ Câu hỏi ] 9. MVC & MVVM**

mô hình thiết kế để phân chia các ứng dụng thành nhiều phần khác nhau (gọi là Model, View và Controller) mỗi phần có một nhiệm vụ nhất định. AngularJS không triển khai MVC theo cách truyền thống, mà gắn liền hơn với Model-View-ViewModel.

**[ Câu hỏi ] 10. Dependency Injection**

AngularJS có sẵn một hệ thống con dependency injection để giúp các lập trình viên tạo ra các ứng dụng dễ phát triển, dễ hiểu và kiểm tra.

**[ Câu hỏi ] 11. life cycle of component**

-Contructor

-ngOnChanges

-ngDoCheck

-ngOnDestroy

**[ Câu hỏi ] 12. @Input**

Truyền dữ liệu từ component cha sang con

**[ Câu hỏi ] 13. @Output**

Truyền dữ liệu từ component con sang cha

**[ Câu hỏi ] 14. Expression**

AngularJS expressions can be written inside double braces: {{ expression }}.

AngularJS expressions can also be written inside a directive: ng-bind=expression.

**[ Câu hỏi ] 15. Controller**

Là cầu nối giữa view và controller.

Mỗi controller sẽ có 1 scope riêng

**[ Câu hỏi ] 16. $http**

$http is an AngularJS service for reading data from remote servers.

**[ Câu hỏi ] 17. Validation**

AngularJS can validate input data.

**Mục tiêu**

* Audit Module 3 Angular

**Youtube Link**

* [[FrontEnd] Promise](https://youtu.be/zwZ_TiTOvgY)
* [[FrontEnd] Angular Module](https://www.youtube.com/watch?v=ojjwIZIPS90&list=PL9yu4ScFhKGxsSu-6vlG6fkz-1GoVZzIM&index=23)
* [[FrontEnd] Angular Component](https://www.youtube.com/watch?v=IJmaPNsXnR8&feature=youtu.be)
* [[FrontEnd] Angular Router](https://www.youtube.com/watch?v=T0SStIrwZRw&list=PL9yu4ScFhKGxsSu-6vlG6fkz-1GoVZzIM&index=26)
* [[FrontEnd] Angular - Webservices](https://youtu.be/edYsCowgQq0)
* [[FrontEnd] Angular use Bootstrap](https://www.youtube.com/watch?v=977WIZTAUv8&feature=youtu.be)
* [[CaseStudy] Web front end](https://www.youtube.com/watch?v=g290MX4YWJA&list=PL9yu4ScFhKGxsSu-6vlG6fkz-1GoVZzIM&index=19)