



Valerio Radice <valix85@gmail.com>

review corso AngularJS

Alessandro@WYM <alex@webyourmind.com>

13 gennaio 2016 23:06

A: Valerio Radice <valix85@gmail.com>

Ciao Valerio,

di documentazione in Italiano non ce n'è molta, ma se vogliam parlare di un paragone tra il classico MVC tipico nell'object oriented (Model-View-Controller), AngularJS si propone come MV* (Model View Whatever, ovvero a parte model e view puoi avere ciò che vuoi).

Il tuo **Model** è tutto quello che definisci come scope della applicazione (e.g. \$scope)

Il **Controller** ovviamente è composto dai controllers della tua app

La **View** sono invece i tuoi template HTML.

Ora un po di glossario di termini:

Angular Module: è un contenitore di diverse parti delle tua applicazione (non del tutto simile a classi).

Pertanto immaginalo come una namespace per diverse parti della tua app (Controllers, Servizi, Filtri, Etc.)

Angular Services (e Factory e Providers): Sono Oggetti (Singleton) utilizzati per astrarre la business logic dal controller. Ogni volta che chiami un metodo di un particolare servizio, ti viene sempre restituita la stessa istanza. Se conosci i Design Patterns in Java, questa logica rispecchia più o meno quella del Factory Pattern.

Ricorda inoltre che Factory è un wrapper di Service che a sua volta è un wrapper di Provider. La differenza è:

1. Quando dichiari una **Factory**, crei un oggetto, gli aggiunge le proprietà e poi ritorni lo stesso oggetto.

Nel momento in cui passi il servizio creato tramite Factory al tuo controller, le proprietà del servizio diventano disponibili tramite la Factory che hai dichiarato;

2. Quando usi un **service**, la differenza è che viene istanziato tramite la chiave "new". A fronte di ciò, aggiungerai proprietà al servizio utilizzando "this.<property>" e ritornerai "this" come reference.

Quando passi il servizio al controller, le proprietà che hai definito saranno disponibili tramite il servizio. Come noterai, la differenza è minima tra le prime 2 modalità, e in generale è una questione di giusto. Ti consiglio ad ogni modo di utilizzare Factory il più delle volte.

3. Per quanto riguarda l'utilizzo di **Provider**, è l'unico che puoi definire all'interno della .config() di angular (che gira in fase di bootstrap dell'applicazione) e ti permette di configurare il servizio a livello di modulo, prima di renderlo disponibile ai controller.

Nel dettaglio, il provider è strutturato nel seguente modo:

a. una sezione per definire variabili e funzioni private che verranno modificate successivamente

b. Una sezione per definire variabili e funzioni che verranno modificate dalla tua app.config() prima di renderle disponibili alla applicazione

c. La terza sezione è ciò che rendi pubblico e utilizzabile ai controller della tua app. Per definire la parte pubblica utilizzerai la funzione this.\$get

trovi un esempio di provider al seguente indirizzo: <http://tylermcginis.com/wp-content/uploads/2014/05/ProviderExample3.png>

Spero queste informazioni ti siano utili.

Cordialmente,

Alessandro Russo

[Testo tra virgolette nascosto]

[Testo tra virgolette nascosto]

--

Alessandro Russo

