AngularJS - Jour 2

0 - Programme

Au programme:

- Le routing
- Les directives
- TP: Démarrer un projet

1 - Le routing

Routing AngularJS

Documentation officiel: https://docs.angularjs.org/api/ngRoute

Manque de fonctionnalité.

Module externe à angular (angular-route).

Inclusion via une dépendance module ['ngRoute']

Expose des composants AngularJS:

- provider (\$routeProvider)
- directive (ngView)
- services (\$route, \$routeParams)

Définition d'une route (link):

- path (pattern url)
- route config (controller, template, resolve, etc.)

[DEMO/day_03/step_01]

Routing UI-router

Projet Github: https://github.com/angular-ui/ui-router

Pourquoi utiliser ui-router?

- Les vues imbriquées
- Les vues multiples nommées
- Liens générique vers un state (et non une url en dur)
- Decorator pour avoir des urls dynamique
- States (Au lieu des routes)

Documentation:

API Reference: http://angular-ui.github.io/ui-router/site/#/api

<u>Guide</u>: https://github.com/angular-ui/ui-router/wiki

FAQs: https://github.com/angular-ui/ui-router/wiki/Frequently-Asked-Questions

Sample Application: http://angular-ui.github.io/ui-router/sample/#/

Router BETA angular-new-router

/!\ Version Beta

AngularJS 1.4 apporte un nouveau router, module externe.

https://github.com/angular/router

<u>Demo</u>: https://github.com/angular/router/tree/master/examples/angular-1/hello

La définition des routes

Le module de router ngNewRouter fournit un service \$router et \$routeParams. angular.module('app', ['ngNewRouter'])

```
.controller('AppController', ['$router', AppController]);
AppController.$routeConfig([
 {path: '/', component, 'home'},
 {path: '/detail/:id', component, detail}
]);
function AppController ($router) {}
// Dans le component detail
$routeParams.id = :id de l'url
Les components
Le nouveau router AngularJS 1.4 utilise des components (nouveau concept qui permet
d'associer un contrôleur et une vue).
La vue
Comment dire à la vue où afficher le component ?
Avec la directive ng-outlet
Le multi-vue
AppController.$routeConfig([
 {path: '/', component, {
   'master': 'home',
   'sidebar': 'navbarHome'
  }
}
1);
Les liens entre les vues
ng-link directive : ng-link="detail({id: 5})";
2 - Les directives
Kezako
```

C'est la base du framework AngularJS.

Simplement : Une directive est une function JavaScript qui manipule et ajoute de nouveaux comportements au DOM HTML.

Elles peuvent être simple ou extrêmement compliqué.

Comment AngularJS détecte les directives

Le template HTML peut invoquer une directive AngularJS de quatre manières :

- En tant qu'attribut
- En tant que class CSS
- En tant qu'element DOM
 my-directive></my-directive>
- En tant que commentaire
 - <!-- directive: my-directive expression →

La création

https://docs.angularjs.org/guide/directive#creating-directives

Les options

restrict

Elle permet de définir à AngularJS le déclencheur dans le HTML.

'A': Attribut

'E': Element

<my-directive></my-directive>

'C': Classe

'M': Commentaire

<!-- directive: my-directive -->

Template

Permet de défnir un template HTML directement dans la directive

template: '<div class="myclass"></div>'

TemplateUrl

Permet de définir une url de template HTML à utiliser

templateUrl: 'templates/ng-sparkline-template.html'

Scope

Le scope permet de définir l'héritage.

Nouveau scope

scope: true

Permet de créer un nouveau (qui hérite par prototype de ses parents)

Scope isolé

scope: {}

Permet d'avoir un scope qui n'hérite pas de ses parents

Pour mettre en place une discussion avec l'extérieur on a la possibilité de lui spécifier un comportement par valeur.

Scope local

@ (or @attr)

Bi-directionel

= (or =attr)

Le context parent

& (or &attr)

Controller

Permet de définir un contrôleur

ControllerAs

Permet de nommer le contrôleur sur le scope

bindToController

Permet de partager des données (&, =, @) entre l'extérieur de la directive et de les associer au controller

Les étapes d'initialisation d'une directive

La compilation (\$compile, compile)

Elle s'occupe de la manipulation du DOM avant d'effectuer le rendu. Manipulation DOM = lent

Le controller

S'occupe de la logique présentation.

Permet d'exposer une API pour cette directive et d'autoriser la communication avec des directives soeur et parente.

[DEMO/day_03/step_02] [DEMO/day_03/step_03]

3 - TP