

SOMMAIRE

LES INTERCEPTEURS	3
LES ÉVÉNEMENTS	10



QU'EST-CE C'EST?

- Permet d'intercepter
 - Une requête http pour faire des traitements avant l'envoi au serveur
 - Une réponse http pour faire des traitements avant l'envoi au client
- 🛨 Peut être utile pour des problématiques d'authentification, de gestion d'erreur, de trace, etc.
- Mis en œuvre sous forme de services, enregistrés auprès du provider \$httpProvider via sa propriété interceptors
- Basés sur le service \$q (implémentation des promesses)

LES TYPES

- Un intercepteur doit implémenter au moins l'un des 4 types suivants
 - request : appelé avec un objet http config en paramètre ; doit renvoyer un objet http config en retour, éventuellement en tant que promesse
 - requestError : appelé lorsqu'un intercepteur précédent est en erreur
 - > response : appelé avec un objet http response en paramètre ; doit renvoyer un objet http response en retour, éventuellement en tant que promesse
 - responseError : appelé lorsqu'un intercepteur précédent est en erreur

DÉCLARATION

```
// register the interceptor as a service
$provide.factory('myHttpInterceptor', function($q, dependency1, dependency2) {
  return {
    request: function(config) {
      return config;
    requestError: function(rejection) {
      return $q.reject(rejection);
    },
    response: function(response) {
      return response;
    responseError: function(rejection) {
      return $q.reject(rejection);
 };
});
$httpProvider.interceptors.push('myHttpInterceptor');
```

EXEMPLE 1

+ Ajout d'un paramètre de type jeton d'authentification à toutes les requêtes qui partent vers le serveur

```
myapp.factory('httpRequestInterceptor', function ($cookieStore) {
  return {
    request: function (config) {
      var token = $cookieStore.get("auth");
      config.url = URI(config.url).addSearch({'_auth_token':token}).toString();
      return config;
});
myapp.config(function ($httpProvider) {
  $httpProvider.interceptors.push('httpRequestInterceptor');
});
```

EXEMPLE 2

Reroutage d'un utilisateur non authentifié (401 – Unauthorized)

```
myapp.factory('myHttpResponseInterceptor', ['$q', '$location',
  function($q, $location) {
    return {
      responseError: function(response) {
        if (response.status === 401) {
          $location.path('/signin');
        return $q.reject(response);
  }]);
myapp.config(['$httpProvider',function($httpProvider) {
  $httpProvider.interceptors.push('myHttpResponseInterceptor');
}]);
```



INTERCEPTEUR DE FRREUR

INTERCEPTER LES ERREURS RÉSEAUX ET AFFICHER UN MESSAGE D'INFORMATION

- ✓ implémenter le service intercepteur
- ✓ enregistrer le (\$httpProvider)
- ✓ modifier l'url du backend pour provoquer l'erreur

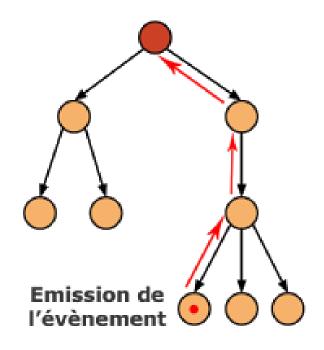


PRÉSENTATION

- + Propagation au travers de la hiérarchie des **scopes**, de façon ascendante ou descendante
- + 2 caractéristiques
 - Un nom unique
 - Une liste d'arguments, qui peut être nulle
- + Utilisés par ex. pour la gestion des **routes** \$routeChangeStart, \$routeChangeSuccess, \$routeChangeError, \$routeUpdate, ...
- + Déclenchés et interceptés via des fonctions sur les objets de type scope : \$emit, \$broadcast, \$on

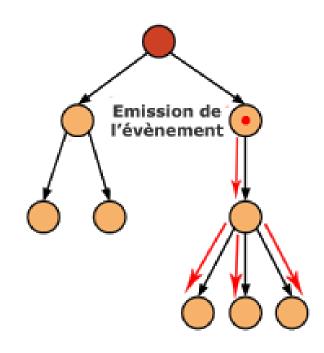
\$EMIT

- + Emission ascendante vers les scopes parents directs
- + L'évènement peut être intercepté et sa propagation éventuellement stoppée
- + \$emit(name, args)
 - > name : nom de l'évènement
 - > args (optionnel) : arguments de l'évènement



\$BROADCAST

- Emission descendante vers tous les scopes enfants
- L'évènement peut être intercepté mais sa propagation ne peut pas être stoppée
- \$broadcast(name, args)
 - > name : nom de l'évènement
 - > args (optionnel) : arguments de l'évènement



\$ON

- Déclare un écouteur sur un évènement
- + \$on(name, listener)
 - > name : nom de l'évènement à intercepter
 - listener : fonction appelée lors de l'interception de l'évènement, au format function(event, args)
 Propriétés de l'objet event :
 - » targetScope : scope à l'origine de l'évènement
 - » currentScope : scope courant
 - » name : nom de l'évènement
 - » stopPropagation(): met fin à la propagation de l'évènement (pour \$emit)
 - » preventDefault(): positionne defaultPrevented à true
 - » defaultPrevented : renvoie la valeur booléenne

EXEMPLE

```
vaiv ng-controller="EventController">
                                                        $rootScope
 Root scope <tt>MyEvent</tt> count: {{count}}
 <l
   <button ng-click="$emit('MyEvent')">$emit('MyEvent')</button>
    <button ng-click="$broadcast('MyEvent')">$broadcast('MyEvent')
    <br />
    Middle scope <tt>MyEvent</tt> count: {{count}}
    <l>
      ng-repeat="item in [1, 2]" ng-controller="EventController">
        Leaf scope <tt>MyEvent</tt> count: {{count}}
                                                    Child Scope
      Child Scope
   div>
```

```
function EventController($scope) {
   $scope.count = 0;
   $scope.$on('MyEvent', function() {
      $scope.count++;
   });
}
```



TP15-EVENERIENTS

TRAITER L'AFFICHAGE DU MESSAGE D'INFORMATION DANS LE CODE DE L'APPLICATION ET NON DANS L'INTERCEPTEUR

- √ \$on dans l'application

FIN

