Browserify



Browserify est une bibliothèque javascript, utilisable en ligne de commande.
Browserify permet le découpage d'une application javascript en modules :

- Par la création d'un seul point d'entrée dans l'application en façade (**bundle.js**)
- En facilitant la référence à des fichiers annexes (**require(“./autreFichier”)**)

Sans Browserify

```
<!DOCTYPE html>
<html data-ng-app="App">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
    <script
src="libs/angular.min.js"></script>
    <script src="libs/angular-
route.min.js"></script>

    <script src="js/app2.js"></script>
    <script
src="js/controller2.js"></script>
    <script src="js/app.js"></script>
    <script
src="js/controller1.js"></script>
    <script
src="js/directives.js"></script>
    <script src="js/routes.js"></script>
    ...

</head>
```

Avec Browserify

```
<!DOCTYPE html>
<html data-ng-app="App">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
    <script
src="libs/angular.min.js"></script>
    <script src="libs/angular-
route.min.js"></script>

    <script src="js/bundle.js"></script>

</head>
```

-- Installation

1. Télécharger et installer **Node.js**
2. Démarrer ensuite l'invite de commande node
3. Frappez et exécuter :

```
npm install -g browserify
```

-- Mise en oeuvre

-- Projet simple sans Browserify

L'application affiche simplement 2 pages (définies dans le fichier **routes.js**), à partir de contrôleurs différents.

Le module principal est **App** (défini dans **app.js**), il requiert le module **App2**, le contrôleur **App1Controller**, la directive **dirClient**

Pour que l'application fonctionne correctement, tous les fichiers **js** doivent être inclus dans le fichier HTML, et dans un ordre cohérent, respectant les dépendances (app2.js avant app.js).

```
<!DOCTYPE html>
<html data-ng-app="App">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.11/angular.min.js"></script
>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.11/angular-route.min.js"></
script>

    <script src="js/app2.js"></script>
    <script src="js/controller2.js"></script>
    <script src="js/app.js"></script>
    <script src="js/controller1.js"></script>
    <script src="js/directives.js"></script>
    <script src="js/routes.js"></script>

</head>
<body>
    <h1>Main</h1>
    <ul>
        <li><a href="#page1">Page 1</a></li>
        <li><a href="#page2">Page 2</a></li>
    </ul>
    <data-ng-view></data-ng-view>
</body>
</html>
```

```
angular.module("App2", []);
```

```
angular.module("App2").controller("App2Controller", ["$scope",function($scope) {
    $scope.client="Durand";
}]);
```

```
angular.module("App", ['ngRoute','App2']);
```

```
angular.module("App").controller("AppController", ["$scope",function($scope) {
```

```
    $scope.client="Dupond";
}]);
```

```
angular.module("App").directive("dirClient", function() {
    return {
        template : "<div>Client : {{client}}</div>"
    };
})
```

```
angular.module("App").config(["$routeProvider",function($routeProvider) {
    $routeProvider.when('/page1', {
        controller: 'AppController',
        templateUrl: 'templates/main.html'
    }).when('/page2', {
        controller: 'App2Controller',
        templateUrl: 'templates/main.html'
    }).otherwise({
        redirectTo: '/page1'
    });
}]);
```

```
<dir-client></dir-client>
```

-- Avec Browserify

-- Refactorisation du code

Le fichier de l'application (app.js) déclare toutes ses composantes, et utilise **require(“./fileName”)** pour référencer une dépendance à un fichier **filename.js** se trouvant dans le même dossier (**./**).

```
angular.module("App", ['ngRoute',require("./app2")]);
angular.module("App").controller("App1Controller",
["$scope",require("./controller1")]);
angular.module("App").directive("dirClient",require("./directives"));
angular.module("App").config(["$routeProvider",require("./routes")]);
```

Le module **App2** utilise le même principe, et exporte (**module.exports**) son nom (**name**), afin qu'il soit utilisé par **App1** comme dépendance :

```
angular.module("App2", []);
angular.module("App2").controller("App2Controller",
["$scope",require("./controller2")]);
module.exports=angular.module("App2").name;
```

```
module.exports=function($scope) {
    $scope.client="Durand";
};
```

Chaque composant (contrôleur, directive...) utilisé est défini dans son propre fichier et exporté en utilisant ce même principe (**module.exports**) :

```
module.exports=function($scope) {
    $scope.client="Dupond";
};
```

```
module.exports=function() {
    return {
        template : "<div>Client : {{client}}</div>"
    };
};
```

```
module.exports=function($routeProvider) {
    $routeProvider.when('/page1', {
        controller: 'AppController',
        templateUrl: 'templates/main.html'
    }).when('/page2', {
        controller: 'App2Controller',
        templateUrl: 'templates/main.html'
    }).otherwise({
        redirectTo: '/page1'
    });
};
```

Le fichier template main.html est inchangé

-- Création du Bundle

Pour créer le bundle Browserify, qui va réunir l'ensemble des sources JS définies dans l'application :

1. Repasser à l'invite de commandes Node.js
2. Aller dans le dossier js du projet
3. Entrer la commande :

```
browserify app.js -o bundle.js
```

Corrigez les erreurs en cas d'echec de la génération.
En cas de succès, vérifiez dans le dossier la génération du fichier **bundle.js** (raffraîchissez le dossier contenant le fichier dans Eclipse)

-- Intégration du Bundle

```
<!DOCTYPE html>
<html data-ng-app="App">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.11/angular.min.js"></script
>
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.11/angular-route.min.js"></
script>

    <script src="js/bundle.js"></script>

</head>
...
```

-- Minification

```
 !function e(r,t,n){function o(i,p){if(!t[i]){if(!r[i]){var u="function"==typeof
require&&require;if(!p&&u)return u(i,!0);if(l)return l(i,!0);var c=new
Error("Cannot find module '"+i+"'");throw c.code="MODULE_NOT_FOUND",c}var
a=t[i]={exports:{}};r[i][0].call(a.exports,function(e){var t=r[i][1][e];return
o(t?t:e)},a,a.exports,e,r,t,n)}return t[i].exports}for(var l="function"==typeof
require&&require,i=0;i<n.length;i++)o(n[i]);return
o}({1:[function(e){angular.module("App",["ngRoute",e("./app2")]).controller("App1Co
ntroller",["$scope",e("./controller1")]).directive("dirClient",e("./directives")).c
onfig(["$routeProvider",e("./routes")])},{"./app2":2,"./controller1":3,"./directive
s":5,"./routes":6}],2:[function(e,r){angular.module("App2",[]).controller("App2Cont
roller",["$scope",e("./controller2")]),r.exports=angular.module("App2").name},{"./c
ontroller2":4}],3:[function(e,r){r.exports=function(e){e.client="Dupond"}},{}],4:[f
unction(e,r){var
t=function(e){e.client="Durand"};r.exports=t},{}],5:[function(e,r){r.exports=functi
on(){return{template:"<div>Client :
{{client}}</div>"}}},{}],6:[function(e,r){r.exports=function(e){e.when("/page1",{co
ntroller:"App1Controller",templateUrl:"templates/main.html"}).when("/page2",{contro
ller:"App2Controller",templateUrl:"templates/main.html"}).otherwise({redirectTo:"/p
age1"})}},{}]},{},[1]); <4/pre>
```

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/slam4/richclient/angularjs/browserify?rev=1424879182

Last update: **2019/08/31 14:39**