AngularJS支持通过在单个页面上的多个视图的单页应用。要做到这一点AngularJS提供ng-view 和 ng-template指令，以及 $routeProvider 服务。

**ng-view**

ng-view 标记只是简单地创建一个占位符，是一个相应的视图(HTML或ng-template视图)，可以根据配置来放置。

**使用**

定义一个div与ng-view在主模块中。

<div ng-app="mainApp">

...

<div ng-view></div>

</div>

**ng-template**

ng-template 指令是用来创建使用script标签的HTML视图。它包含一个用于由$routeProvider映射控制器视图“id”属性。

**使用**

定义类型作为主模块中 ng-template 的脚本块。

<div ng-app="mainApp">

...

<script type="text/ng-template" id="addStudent.html">

<h2> Add Student </h2>

{{message}}

</script>

</div>

**$routeProvider**

$routeProvider是组网址的配置，将它们映射相应的HTML页面或 ng-template，并附加一个控制器使用相同键的服务。

**使用**

定义类型作为主模块中 ng-template 的脚本块。

<div ng-app="mainApp">

...

<script type="text/ng-template" id="addStudent.html">

<h2> Add Student </h2>

{{message}}

</script>

</div>

**使用**

定义主模块的脚本块，并设置路由配置。

var mainApp = angular.module("mainApp", ['ngRoute']);

mainApp.config(['$routeProvider',

function($routeProvider) {

$routeProvider.

when('/addStudent', {

templateUrl: 'addStudent.html',

controller: 'AddStudentController'

}).

when('/viewStudents', {

templateUrl: 'viewStudents.html',

controller: 'ViewStudentsController'

}).

otherwise({

redirectTo: '/addStudent'

});

}]);

以下是在上面的例子中需要考虑的重要问题

* $routeProvider被定义为使用关键字作为'$routeProvider“下mainApp模块的配置功能；
* $routeProvider当定义了URL“/addStudent”映射到“addStudent.html”。 addStudent.html应存在于相同的路径主要的html 页面。如果htm页面没有定义，那么ng-template被id=“addStudent.html”使用。我们已经使用了ng-template；
* “otherwise”是用来设置的默认视图；
* “conlloer”是用来设置该视图对应的控制器；

**例子**

下面的例子将展示上述所有指令。

testAngularJS.html

<html>

<head>

<title>Angular JS Views</title>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.2.15/angular.min.js"></script>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.2.25/angular-route.min.js"></script>

</head>

<body>

<h2>AngularJS Sample Application</h2>

<div ng-app="mainApp">

<p><a href="#addStudent">Add Student</a></p>

<p><a href="#viewStudents">View Students</a></p>

<div ng-view></div>

<script type="text/ng-template" id="addStudent.html">

<h2> Add Student </h2>

{{message}}

</script>

<script type="text/ng-template" id="viewStudents.html">

<h2> View Students </h2>

{{message}}

</script>

</div>

<script>

var mainApp = angular.module("mainApp", ['ngRoute']);

mainApp.config(['$routeProvider',

function($routeProvider) {

$routeProvider.

when('/addStudent', {

templateUrl: 'addStudent.html',

controller: 'AddStudentController'

}).

when('/viewStudents', {

templateUrl: 'viewStudents.html',

controller: 'ViewStudentsController'

}).

otherwise({

redirectTo: '/addStudent'

});

}]);

mainApp.controller('AddStudentController', function($scope) {

$scope.message = "This page will be used to display add student form";

});

mainApp.controller('ViewStudentsController', function($scope) {

$scope.message = "This page will be used to display all the students";

});

</script>

</body>

</html>

**结果**

在Web浏览器中打开textAngularJS.html。看到结果如下：

